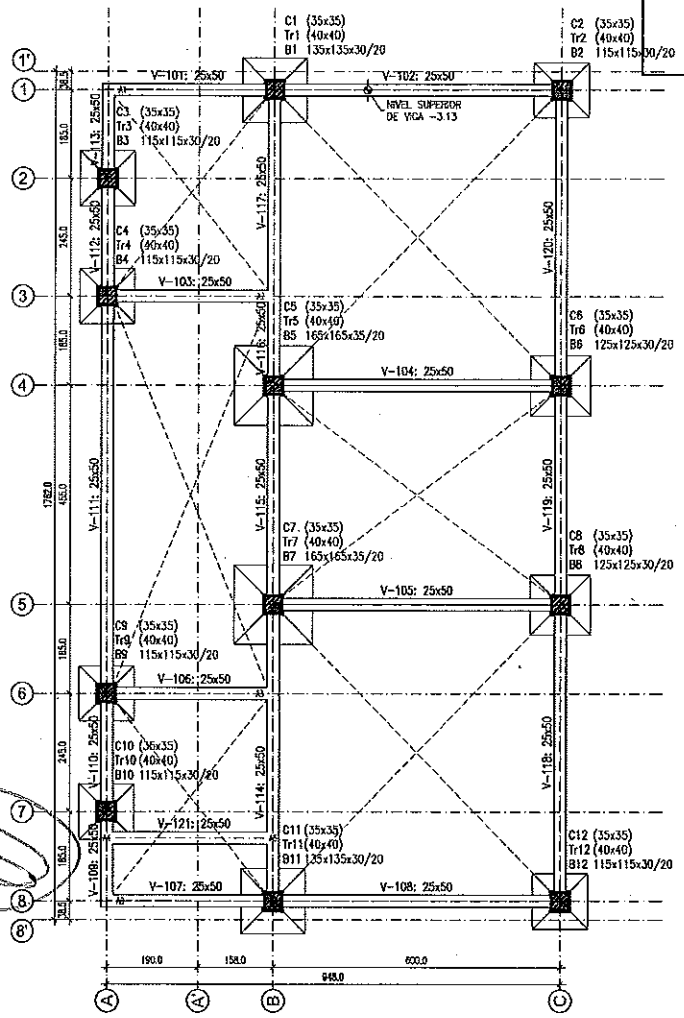
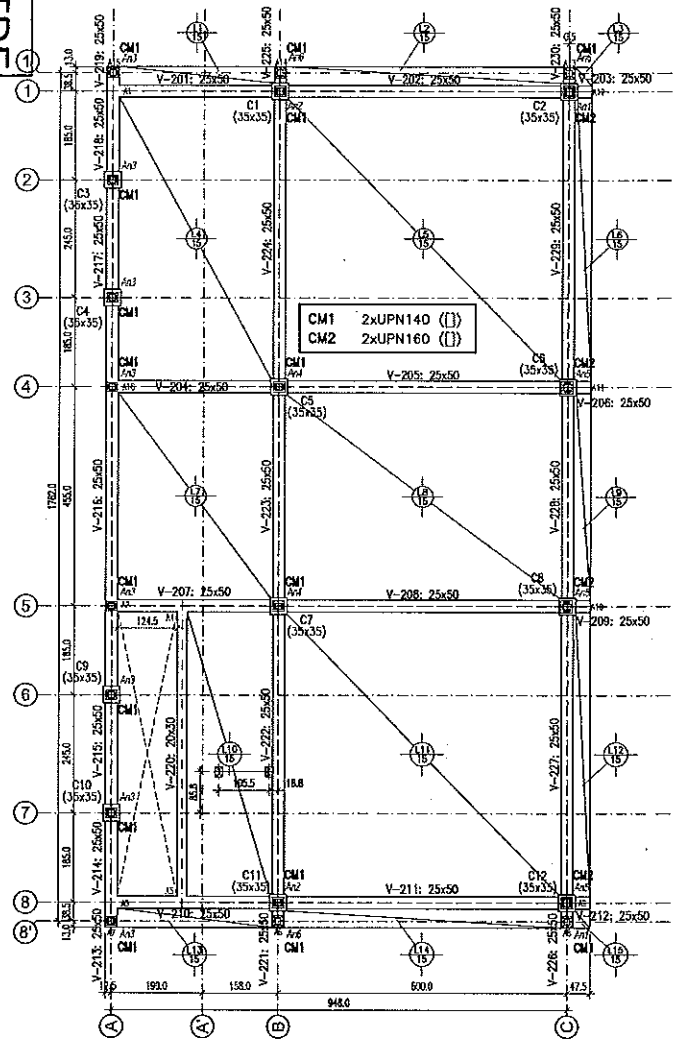
REPLANTEO – PLANTAS



PLANTA DE BASES Y VIGAS ATADO NIVEL –3.13m

ESC 1:75



PLANTA NIVEL –0.03m

ESC 1:75

NOTAS:

- Para tensión de terreno admin = 22,00 t/m² y nivel de fundación: –4,13 m del nivel +0,00 piso interior terminado.
- Nivel superior de viga atado = –3,13 m del nivel +0,00 piso interior terminado.
- Se deberán seguir las recomendaciones del estudio de suelo de cada implantación en cuanto a especificaciones de bases y sub-bases del paquete estructural del suelos y los lineamientos a seguir en el caso de hallarse arcillas expansivas o cualquier tipo de anomalía en el suelo.
- También se deberá tener en cuenta el nivel freático de las aguas subterráneas que pudieran interferir con las obras de fundación o enterrados.

PLANILLA DE BASES

Referencias	Dimensiones (cm)	Altura (cm)	Armado inf. 1	Armado inf. 2	Armado sup. 1	Armado sup. 2
B1,B11	135x135	30 / 20	9ø12c/14	9ø12c/14		
B2,B3,B4,B9,B10,B12	115x115	30 / 20	5ø12c/23	5ø12c/23		
B5,B7	165x165	35 / 20	14ø12c/11	14ø12c/11		
B6,B8	125x125	30 / 20	7ø12c/17	7ø12c/17		

REFERENCIAS

- E-UNTDF-R-P01: PLANTA DE FUNDACIONES Y PLANTA NIVEL –0.03m
- E-UNTDF-R-P02: PLANTAS NIVEL +0.54m/+2.27m/+3.17/TECHO
- E-UNTDF-G-V01: VISTA PORTICOS A, A' – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-G-V02: VISTA PORTICOS B, C – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-G-V03: VISTA PORTICOS 1/8,1'/8',4/5 – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-DA-B01: DIMENSIONES Y ARMADURA DE BASES
- E-UNTDF-DA-TC01: DIMENSIONES Y ARMADURA DE TRONCOS Y COLUMNAS
- E-UNTDF-A-V01: ARMADO VIGAS NIVEL –3.13m
- E-UNTDF-A-V02: ARMADO VIGAS NIVEL –0.03m
- E-UNTDF-A-L01: ARMADO LOSA NIVEL –0.03m Y ESCALERA (–3.03m/–0.03m)
- E-UNTDF-M-D01: ESTRUCTURA METALICA – DETALLES DE ANCLAJES
- E-UNTDF-M-D02: ESTRUCTURA METALICA – DETALLES VIGAS RETICULADAS

NOTAS

- MATERIALES :
  - ACERO NERV. : ADN 420
  - HORMIGON : H21
  - ACERO PERF. : F-24
  - ELECTRODOS: E7018
- RECUBRIMIENTOS :
  - LOSAS: 1.50 cm
  - TRONCOS : 5.00 cm
  - COLUMNAS : 2.00 cm
  - VIGAS : 1.50 cm
- DIMENSIONES EN "cm"
- NIVELES EN "m"

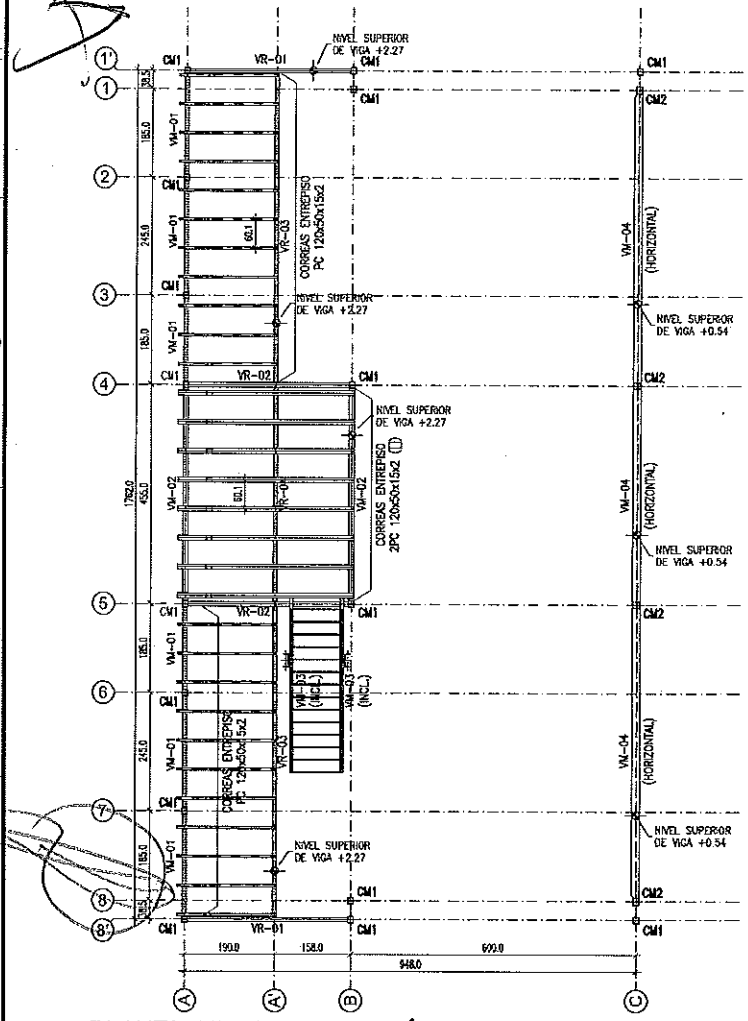
COMITENTE: UNTDF	OBRA: AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO USHUAIA - FASE IV y V
TITULO: PLANTAS DE FUNDACIONES/NIVEL -0.03m	

RICARDO ALBERTO MOLINI
INGENIERIA ESTRUCTURAL

DOCUMENTO Nº: E-UNTDF-R-P01		REVISION: 00
ARCHIVO: E-UNTDF-AF5-R00.DWG	ESCALA: 1:75	HOJA 01 de 12
REEMPLAZA A:		

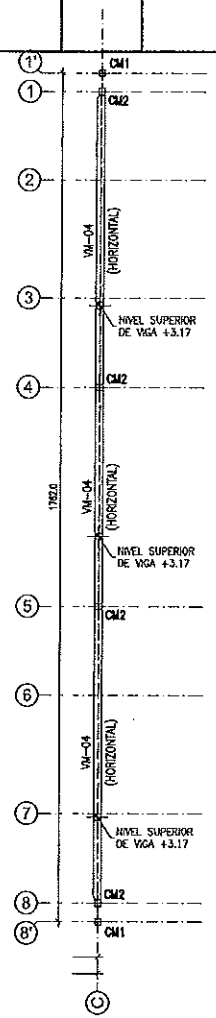
REPLANTEO – PLANTAS

UNTDF



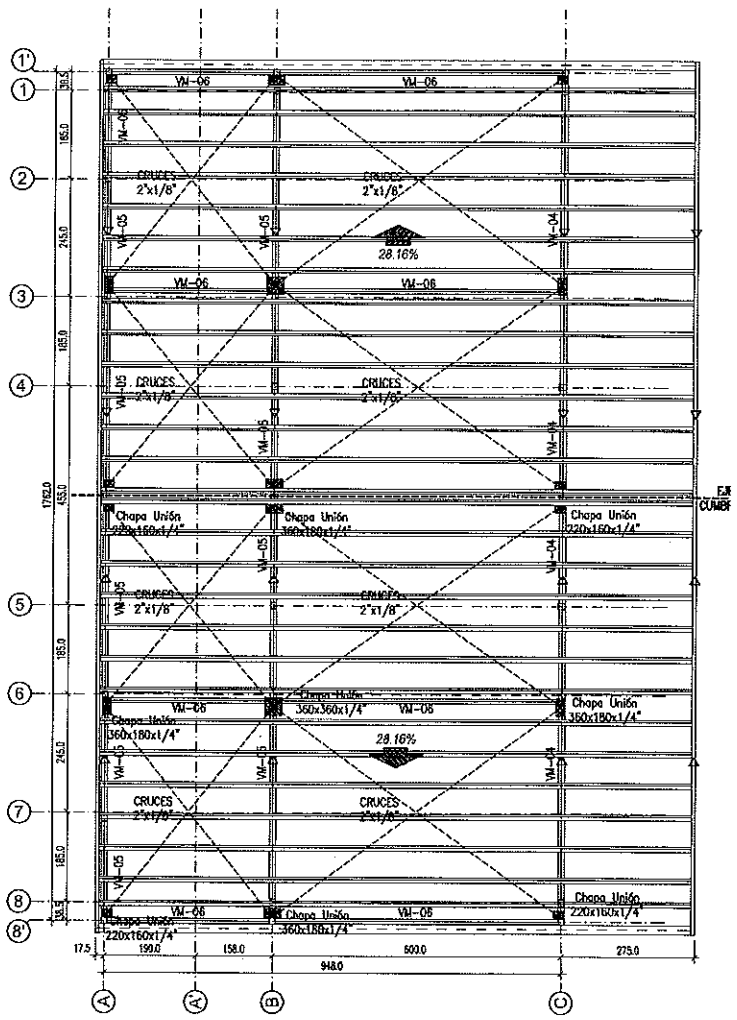
PLANTA NIVEL +0.54m/+2.27m

ESC 1:75



PLANTA NIVEL +3.17m

ESC 1:75



PLANTA GENERAL DE TECHO

ESC 1:75

TODAS LAS CORREAS LATERALES Y CUBIERTA SERAN DE SECCIONES PC 180x70x25x2mm.

CM1	2xUPN140 ([])	VM-05	2xUPN140 ([])
CM2	2xUPN160 ([])	VM-06	2xUPN100 ([])
VM-01	2xUPN80 ([])	VR-01	Vigas Reticuladas ver Plano E-UNTDF-M-D02
VM-02	2xUPN120 ([])	VR-02	
VM-03	UPN120	VR-03	
VM-04	2xUPN160 ([])	VR-04	

REFERENCIAS

- E-UNTDF-R-P01: PLANTA DE FUNDACIONES Y PLANTA NIVEL -0.03m
- E-UNTDF-R-P02: PLANTAS NIVEL +0.54m/+2.27m/+3.17/TECHO
- E-UNTDF-G-V01: VISTA PORTICOS A, A' – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-G-V02: VISTA PORTICOS B, C – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-G-V03: VISTA PORTICOS 1/8,1'/8',4/5 – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-DA-B01: DIMENSIONES Y ARMADURA DE BASES
- E-UNTDF-DA-TC01: DIMENSIONES Y ARMADURA DE TRONCOS Y COLUMNAS
- E-UNTDF-A-V01: ARMADO VIGAS NIVEL -3.13m
- E-UNTDF-A-V02: ARMADO VIGAS NIVEL -0.03m
- E-UNTDF-A-L01: ARMADO LOSA NIVEL -0.03m Y ESCALERA (-3.03m/-0.03m)
- E-UNTDF-M-D01: ESTRUCTURA METALICA – DETALLES DE ANCLAJES
- E-UNTDF-M-D02: ESTRUCTURA METALICA – DETALLES VIGAS RETICULADAS

NOTAS

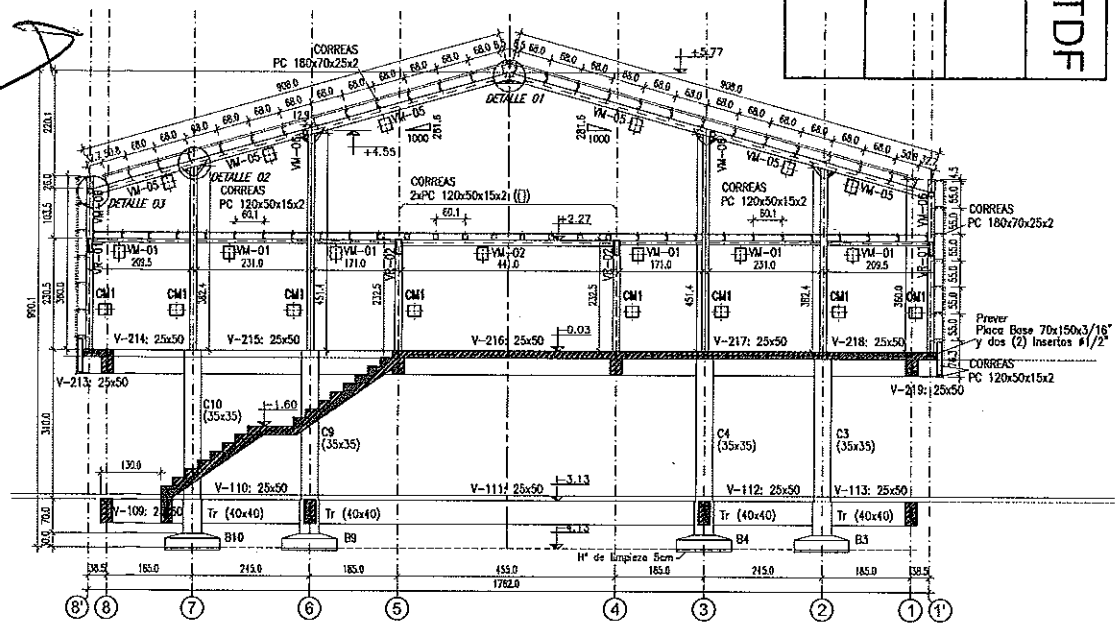
- MATERIALES :
  - ACERO NERV. : ADN 420
  - HORMIGON : H21
  - ACERO PERF. : F-24
  - ELECTRODOS: E7018
- RECUBRIMIENTOS :
  - LOSAS: 1.50 cm
  - TRONCOS : 5.00 cm
  - COLUMNAS : 2.00 cm
  - VIGAS : 1.50 cm
- DIMENSIONES EN "cm"
- NIVELES EN "m"

COMITENTE: UNTDF	OBRA: AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO USHUAIA - FASE IV y V
TITULO: PLANTAS NIVEL +0.54m/+2.27m/+3.17/TECHO	
RICARDO ALBERTO MOLINI, INGENIERIA ESTRUCTURAL, ENA. ANTONIETA TAPARELLO N°306 - RIO GRANDE, Tel. (02964) - 15643933 - Mail: moliniricardo@yahoo.com.ar	DOCUMENTO N°: E-UNTDF-R-P02 — REVISION: 00
	ARCHIVO: E-UNTDF-AFS-R00.DWG — ESCALA: 1:75 — HOJA 02 DE 12
	REEMPLAZA A: **********

A2 – 420x594

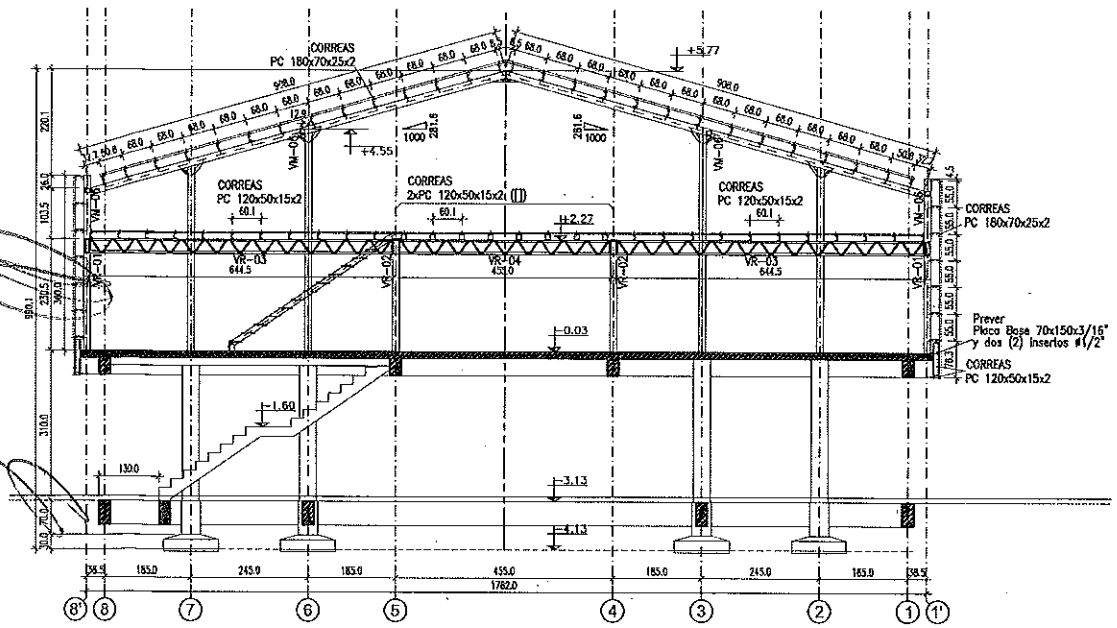
GENERAL – VISTA PORTICOS A, A' – DETALLES METALICOS

UNTDF



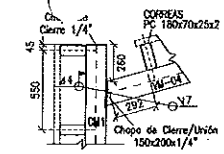
VISTA PORTICO A

ESC 1:75



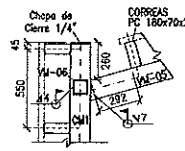
VISTA PORTICO A'

ESC 1:75



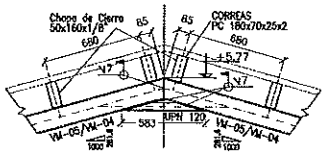
DETALLE 04

ESC 1:25



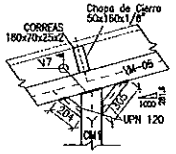
DETALLE 03

ESC 1:25



DETALLE 01

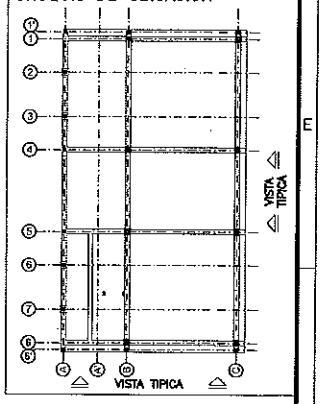
ESC 1:25



DETALLE 02

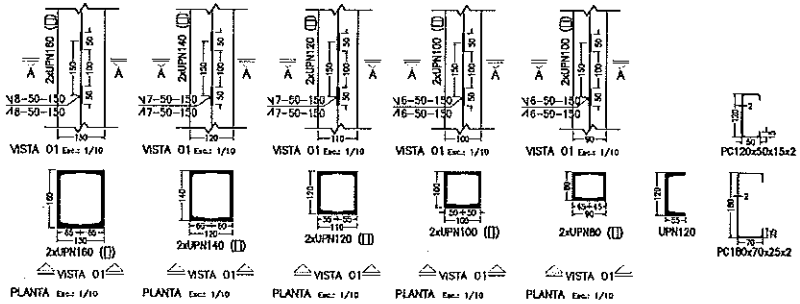
ESC 1:25

CROQUIS DE UBICACION



CORREAS DE ENTREPISO PC 120x50x15x2mm Y 2PC 120x50x15x2mm ([])
TODAS LAS CORREAS LATERALES Y CUBIERTA SERAN DE SECCIONES PC 180x70x25x2mm.

CM1	2xUPN140 ([])	VM-05	2xUPN140 ([])
CM2	2xUPN160 ([])	VM-06	2xUPN100 ([])
VM-01	2xUPN80 ([])	VR-01	Vigas Reticuladas ver Plano E-UNTDF-M-D02
VM-02	2xUPN120 ([])	VR-02	
VM-03	UPN120	VR-03	
VM-04	2xUPN160 ([])	VR-04	



ELEMENTOS TÍPICOS METALICOS

ESC 1:10

REFERENCIAS

- E-UNTDF-R-P01: PLANTA DE FUNDACIONES Y PLANTA NIVEL -0.03m
- E-UNTDF-R-P02: PLANTAS NIVEL +0.54m/+2.27m/+3.17/TECHO
- E-UNTDF-DA-B01: DIMENSIONES Y ARMADURA DE BASES
- E-UNTDF-DA-TC01: DIMENSIONES Y ARMADURA DE TRONCOS Y COLUMNAS
- E-UNTDF-A-V01: ARMADO VIGAS NIVEL -3.13m
- E-UNTDF-A-V02: ARMADO VIGAS NIVEL -0.03m
- E-UNTDF-A-L01: ARMADO LOSA NIVEL -0.03m Y ESCALERA (-3.03m/-0.03m)
- E-UNTDF-M-D01: ESTRUCTURA METALICA – DETALLES DE ANCLAJES
- E-UNTDF-M-D02: ESTRUCTURA METALICA – DETALLES VIGAS RETICULADAS

NOTAS

- MATERIALES :
  - ACERO NERV. : ADN 420
  - HORMIGON : H21
  - ACERO PERF. : F-24
  - ELECTRODOS: E7018
- RECUBRIMIENTOS :
  - LOSAS: 1.50 cm
  - TRONCOS : 5.00 cm
  - COLUMNAS : 2.00 cm
  - VIGAS : 1.50 cm
- DIMENSIONES EN "cm"
- NIVELES EN "m"

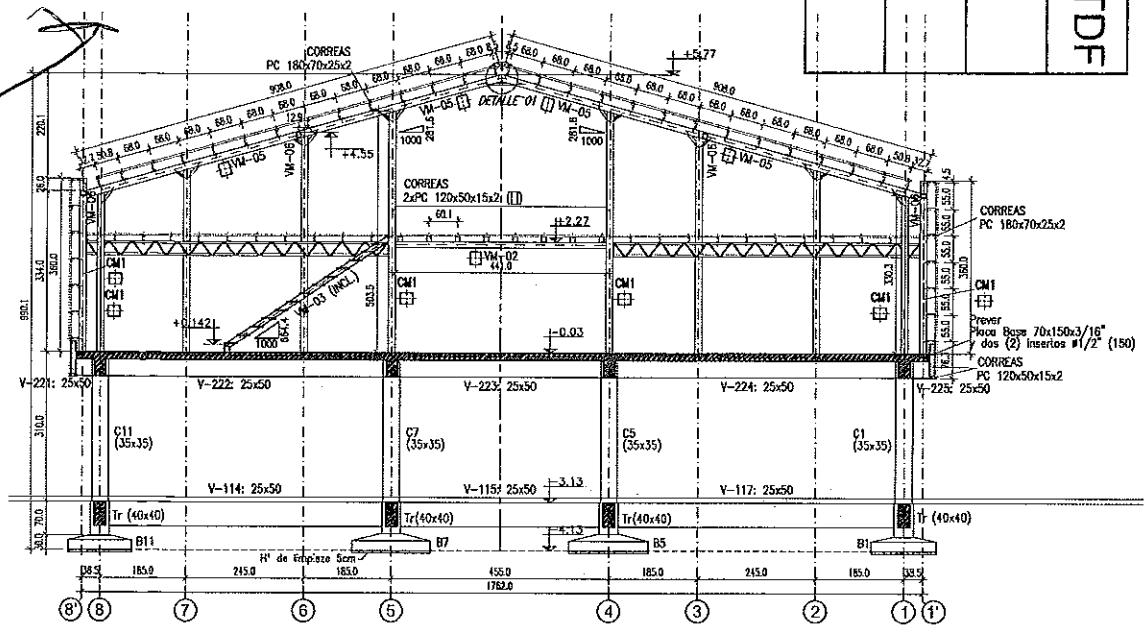
COMITENTE: UNTDF	OBRA: AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO USHUAIA - FASE IV y V
TITULO: VISTA PORTICOS A, A' - DETALLES METALICOS	

RICARDO ALBERTO MOLINI INGENIERIA ESTRUCTURAL Ent. ANTONIETA TAFFAREL O N°392 - RIO GRANDE Tel. (02964) - 156/43715 - Mail: molinoricardo@yahoo.com.ar	DOCUMENTO N°: E-UNTDF-G-V01		REVERSION: 00
	ARCHIVO: E-UNTDF-AF5-R00.DWG	ESCALA: 1:75-1:25-1:10	HOJA 03 DE 12
	REEMPLAZA A: **********		

A2 – 420x594

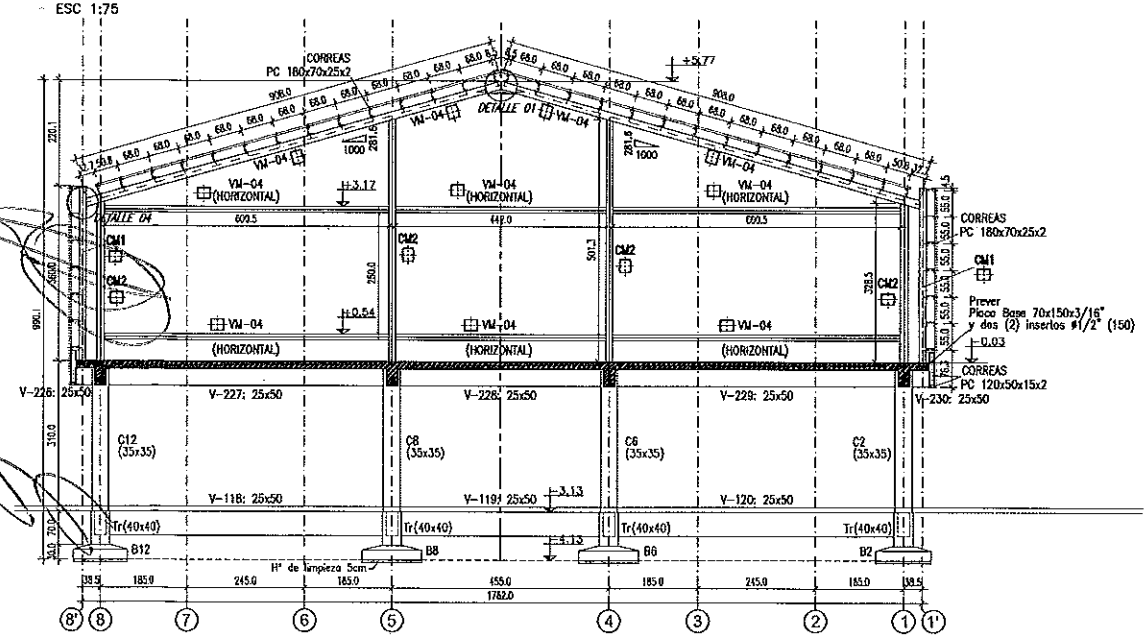
GENERAL – VISTA PORTICOS B, C – DETALLES METALICOS

UNTDF



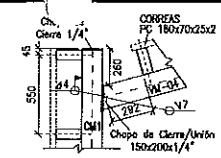
VISTA PORTICO B

ESC 1:75



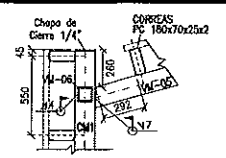
VISTA PORTICO C

ESC 1:75



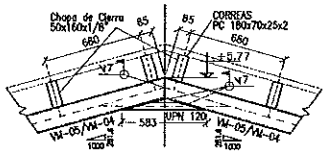
DETALLE 04

ESC 1:25



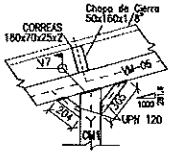
DETALLE 03

ESC 1:25



DETALLE 01

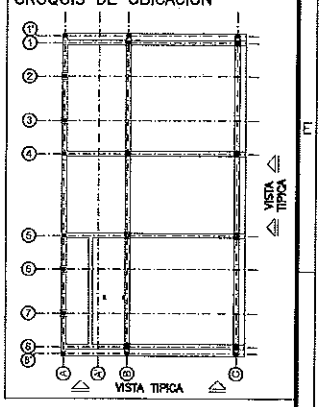
ESC 1:25



DETALLE 02

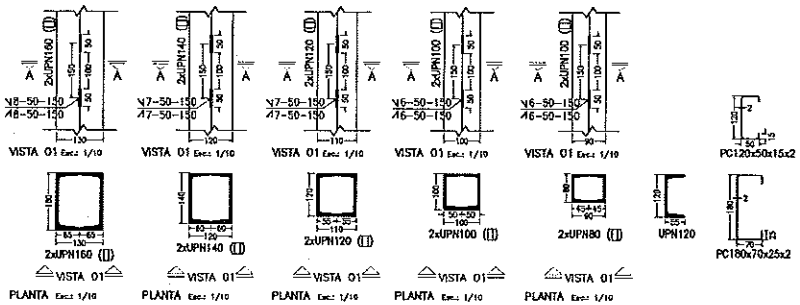
ESC 1:25

CROQUIS DE UBICACION



CORREAS DE ENTREPISO PC 120x50x15x2mm Y 2PC 120x50x15x2mm (⊏⊐)
TODAS LAS CORREAS LATERALES Y CUBIERTA SERAN DE SECCIONES PC 180x70x25x2mm.

CM1	2xUPN140 (⊏⊐)	VM-05	2xUPN140 (⊏⊐)
CM2	2xUPN160 (⊏⊐)	VM-06	2xUPN100 (⊏⊐)
VM-01	2xUPN80 (⊏⊐)	VR-01	Vigas Reticuladas ver Plano E-UNTDF-M-D02
VM-02	2xUPN120 (⊏⊐)	VR-02	
VM-03	UPN120	VR-03	
VM-04	2xUPN160 (⊏⊐)	VR-04	



ELEMENTOS TÍPICOS METALICOS

ESC 1:10

REFERENCIAS

- E-UNTDF-R-P01: PLANTA DE FUNDACIONES Y PLANTA NIVEL -0.03m
- E-UNTDF-R-P02: PLANTAS NIVEL +0.54m/+2.27m/+3.17/TECHO
- E-UNTDF-DA-B01: DIMENSIONES Y ARMADURA DE BASES
- E-UNTDF-DA-TC01: DIMENSIONES Y ARMADURA DE TRONCOS Y COLUMNAS
- E-UNTDF-A-V01: ARMADO VIGAS NIVEL -3.13m
- E-UNTDF-A-V02: ARMADO VIGAS NIVEL -0.03m
- E-UNTDF-A-L01: ARMADO LOSA NIVEL -0.03m Y ESCALERA (-3.03m/-0.03m)
- E-UNTDF-M-D01: ESTRUCTURA METALICA – DETALLES DE ANCLAJES
- E-UNTDF-M-D02: ESTRUCTURA METALICA – DETALLES VIGAS RETICULADAS

NOTAS

- MATERIALES :
  - ACERO NERV. : ADN 420
  - HORMIGON : H21
  - ACERO PERF. : F-24
  - ELECTRODOS: E7018
- RECUBRIMIENTOS :
  - LOSAS: 1.50 cm
  - TRONCOS : 5.00 cm
  - COLUMNAS : 2.00 cm
  - VIGAS : 1.50 cm
- DIMENSIONES EN "cm"
- NIVELES EN "m"

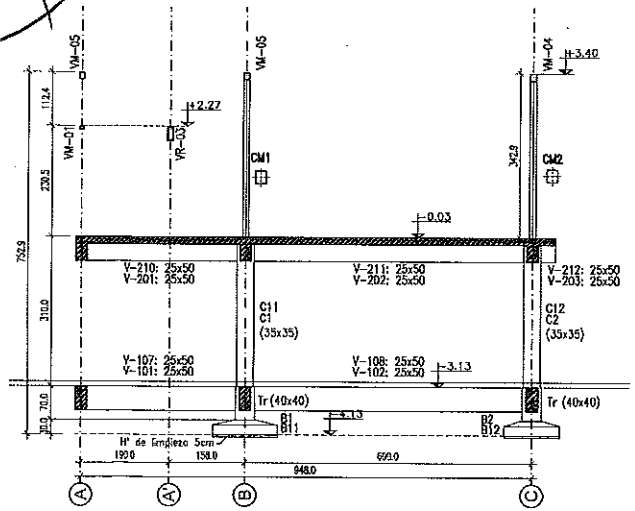
COMITENTE: UNTDF	OBRA: AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO USHUAIA - FASE IV y V
TITULO: VISTA PORTICOS B, C - DETALLES METALICOS	

RICARDO ALBERTO MOLINI
INGENIERIA ESTRUCTURAL
HUA. ANTONETA TAPARELO N°558 - RIO GRANDE
Tel. (02964) - 1564-3935 - Mail: molinicalcando@yahoo.com.ar

DOCUMENTO N°: E-UNTDF-G-V02		REVISION: 00
ARCHIVO: E-UNTDF-AF5-R00.DWG	ESCALA: 1:75-1:25-1:10	HOJA 04 DE 12
REEMPLAZA A: **********		

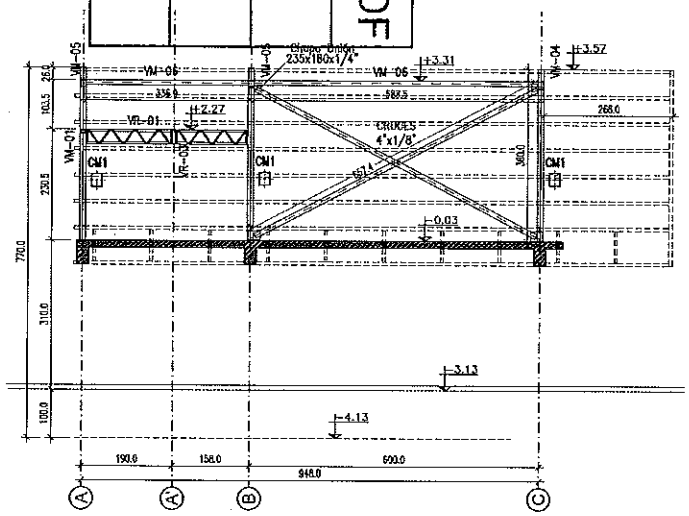
A2 – 420x594

GENERAL VISTA PORTICOS 1/8,1'/8',4/5 – DETALLES METALICOS



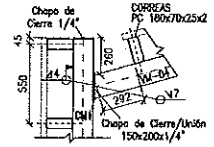
VISTA PORTICO 1/8

ESC 1:75



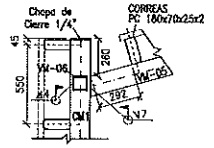
VISTA PORTICO 1'/8'

ESC 1:75



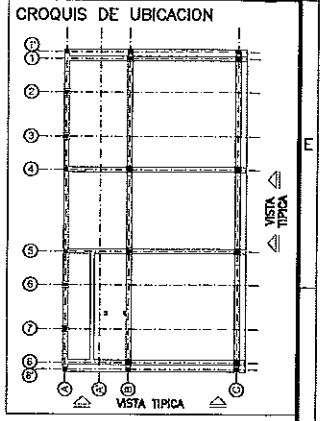
DETALLE 04

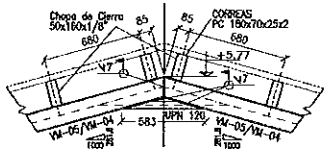
ESC 1:25



DETALLE 03

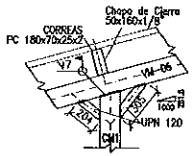
ESC 1:25





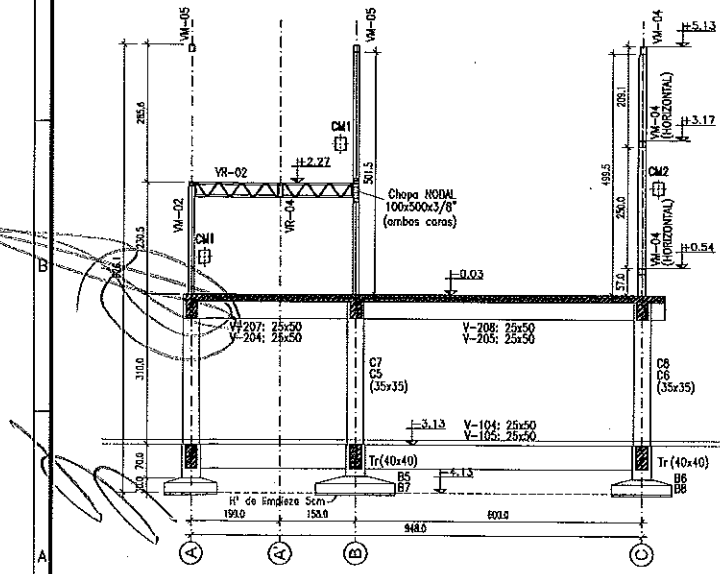
DETALLE 01

ESC 1:25



DETALLE 02

ESC 1:25

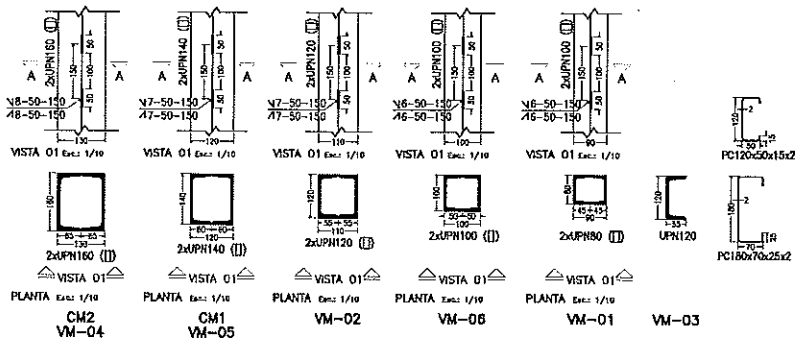


VISTA PORTICO 4/5

ESC 1:75

CORREAS DE ENTREPISO PC 120x50x15x2mm Y 2PC 120x50x15x2mm (▯)	
TODAS LAS CORREAS LATERALES Y CUBIERTA SERAN DE SECCIONES PC 180x70x25x2mm.	

CM1	2xUPN140 (▯)	VM-05	2xUPN140 (▯)
CM2	2xUPN160 (▯)	VM-06	2xUPN100 (▯)
VM-01	2xUPN80 (▯)	VR-01	Vigas Reticuladas ver Plano E-UNTDF-M-D02
VM-02	2xUPN120 (▯)	VR-02	
VM-03	UPN120	VR-03	
VM-04	2xUPN160 (▯)	VR-04	



ELEMENTOS TÍPICOS METALICOS

ESC 1:10

REFERENCIAS

- E-UNTDF-R-P01: PLANTA DE FUNDACIONES Y PLANTA NIVEL –0.03m
- E-UNTDF-R-P02: PLANTAS NIVEL +0.54m/+2.27m/+3.17/TECHO
- E-UNTDF-DA-B01: DIMENSIONES Y ARMADURA DE BASES
- E-UNTDF-DA-TC01: DIMENSIONES Y ARMADURA DE TRONCOS Y COLUMNAS
- E-UNTDF-A-V01: ARMADO VIGAS NIVEL –3.13m
- E-UNTDF-A-V02: ARMADO VIGAS NIVEL –0.03m
- E-UNTDF-A-L01: ARMADO LOSA NIVEL –0.03m Y ESCALERA (–3.03m/–0.03m)
- E-UNTDF-M-D01: ESTRUCTURA METALICA – DETALLES DE ANCLAJES
- E-UNTDF-M-D02: ESTRUCTURA METALICA – DETALLES VIGAS RETICULADAS

NOTAS

- MATERIALES :
  - ACERO NERV. : ADN 420
  - HORMIGON : H21
  - ACERO PERF. : F-24
  - ELECTRODOS: E7018
- RECUBRIMIENTOS :
  - LOSAS: 1.50 cm
  - TRONCOS : 5.00 cm
  - COLUMNAS : 2.00 cm
  - VIGAS : 1.50 cm
- DIMENSIONES EN "cm"
- NIVELES EN "m"

COMITENTE: UNTDF	OBRA: AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO USHUAIA - FASE IV y V	
TITULO: VISTA PORTICOS 1/8,1'/8',4/5 - DETALLES METALICOS		
RICARDO ALBERTO MOLINI INGENIERIA ESTRUCTURAL	DOCUMENTO Nº: E-UNTDF-G-V03	REVISION: 00
	ARCHIVO: E-UNTDF-AF5-R00.DWG	ESCALA: 1:75-1:25-1:10
	REEMPLAZA A: **********	HOJA 06 de 12

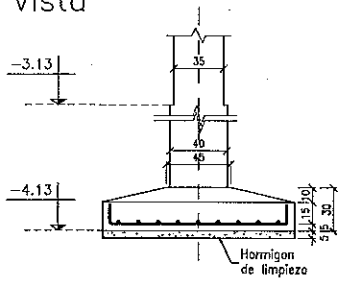
A2 – 420x594

ESTRUCTURA H°A° – DIMENSIONES Y ARMADURA DE BASES

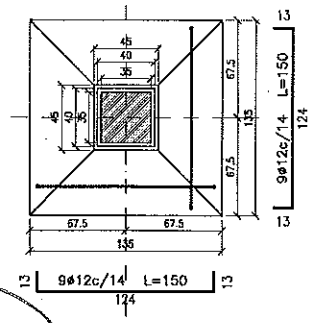
UNTDF

B1–B11 (135x135x30/20)

Vista

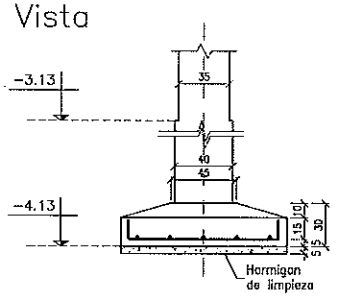


Planta

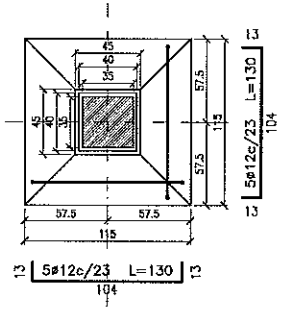


B2–B3–B4–B9 B10–B12 (115x115x30/20)

Vista

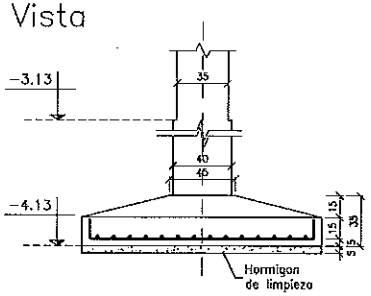


Planta

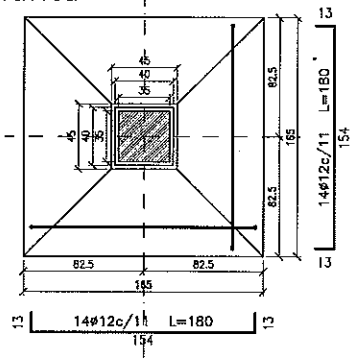


B5–B7 (165x165x35/20)

Vista

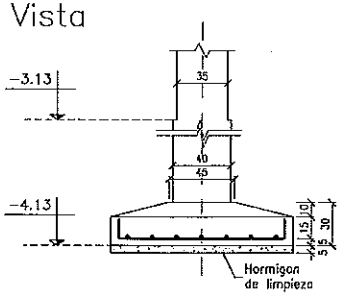


Planta

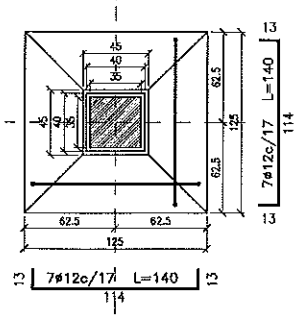


B6–B8 (125x125x30/20)

Vista



Planta



REFERENCIAS

- E–UNTDF–R–P01: PLANTA DE FUNDACIONES Y PLANTA NIVEL –0.03m
- E–UNTDF–G–V01: VISTA PORTICOS A, A' – DETALLES METALICOS
- E–UNTDF–G–V02: VISTA PORTICOS B, C – DETALLES METALICOS
- E–UNTDF–G–V03: VISTA PORTICOS 1/8,1'/8',4/5 – DETALLES METALICOS
- E–UNTDF–DA–TC01: DIMENSIONES Y ARMADURA DE TRONCOS Y COLUMNAS

NOTAS

- MATERIALES :
  - ACERO NERV. : ADN 420
  - HORMIGON : H21
  - ACERO PERF. : F–24
  - ELECTRODOS: E7018
- RECUBRIMIENTOS :
  - LOSAS: 1.50 cm
  - TRONCOS : 5.00 cm
  - COLUMNAS : 2.00 cm
  - VIGAS : 1.50 cm
- DIMENSIONES EN "cm"
- NIVELES EN "m"

COMITENTE: UNTDF	OBRA: AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO USHUAIA - FASE IV y V
TITULO: DIMENSIONES Y ARMADURA DE BASES	

RICARDO ALBERTO MOLINI
INGENIERIA ESTRUCTURAL
Hna. Antonieta Tapparello N°302 - Río Grande
Tel. 02964 - 15543135 - Mail: molinieduardo@yahoo.com.ar

DOCUMENTO N°: E-UNTDF-DA-B01		REVISION: 00
ARCHIVO: E-UNTDF-AF5-R00.DWG	ESCALA: 1:25	HOJA 06 DE 12
REEMPLAZA A:		

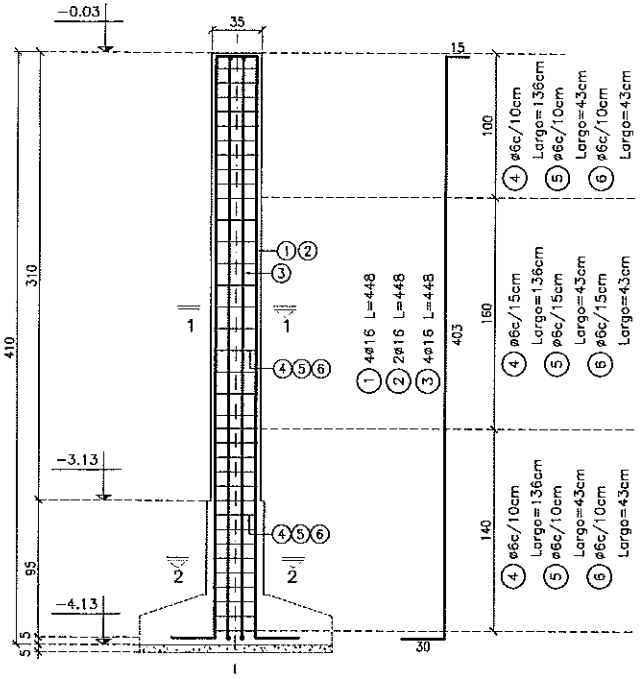
A2 – 420x594

ESTRUCTURA H°A° – DIMENSIONES Y ARMADURA DE TRONCOS Y COLUMNAS

UNTDF

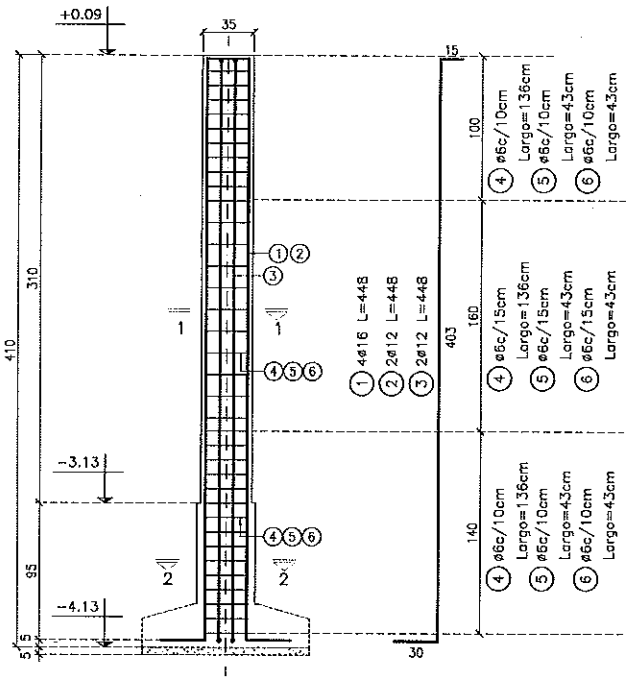
C1–C2–C5–C6
C7–C8–C11–C12 (35x35)

INSERTOS PARA RECIBIR COLUMNAS METALICAS
VER PLANO N° XXXX

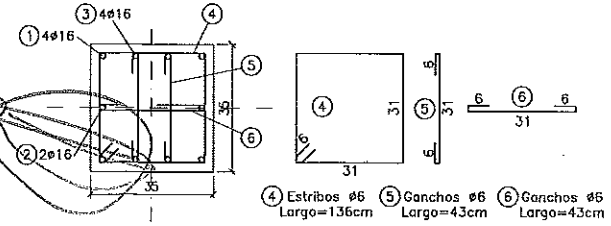


C3–C4–C9–C10 (35x35)

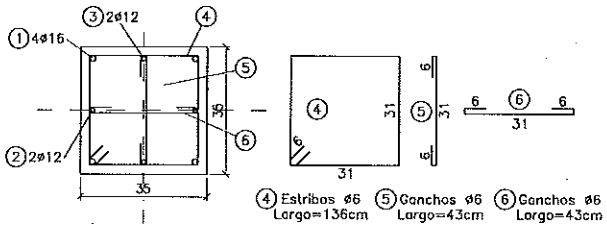
INSERTOS PARA RECIBIR COLUMNAS METALICAS
VER PLANO N° XXXX



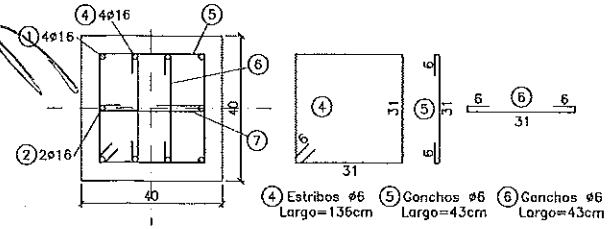
CORTE 1–1



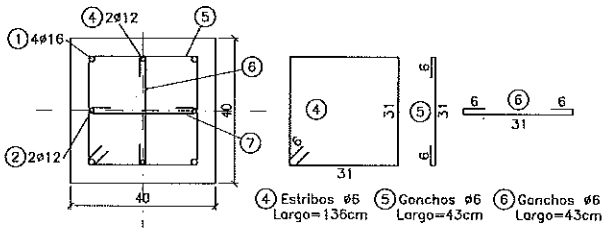
CORTE 1–1



CORTE 2–2



CORTE 2–2



NOTAS

. MATERIALES :
- ACERO NERV. : ADN 420
- HORMIGON : H21
- ACERO PERF. : F-24
- ELECTRODOS: E7018

. RECUBRIMIENTOS :
- LOSAS: 1.50 cm
- TRONCOS : 5.00 cm
- COLUMNAS : 2.00 cm
- VIGAS : 1.50 cm

. DIMENSIONES EN "cm"
. NIVELES EN "m"

REFERENCIAS

. E-UNTDF-R-P01: PLANTA DE FUNDACIONES Y PLANTA NIVEL -0.03m
. E-UNTDF-R-P02: PLANTAS NIVEL +0.54m/+2.27m/+3.17/TECHO
. E-UNTDF-G-V01: VISTA PORTICOS A, A' – DETALLES METALICOS
. E-UNTDF-G-V02: VISTA PORTICOS B, C – DETALLES METALICOS
. E-UNTDF-G-V03: VISTA PORTICOS 1/8,1'/8',4/5 – DETALLES METALICOS
. E-UNTDF-DA-B01: DIMENSIONES Y ARMADURA DE BASES
. E-UNTDF-A-V01: ARMADO VIGAS NIVEL -3.13m
. E-UNTDF-A-V02: ARMADO VIGAS NIVEL -0.03m
. E-UNTDF-A-L01: ARMADO LOSA NIVEL -0.03m Y ESCALERA (-3.03m/-0.03m)
. E-UNTDF-M-D01: ESTRUCTURA METALICA – DETALLES DE ANCLAJES

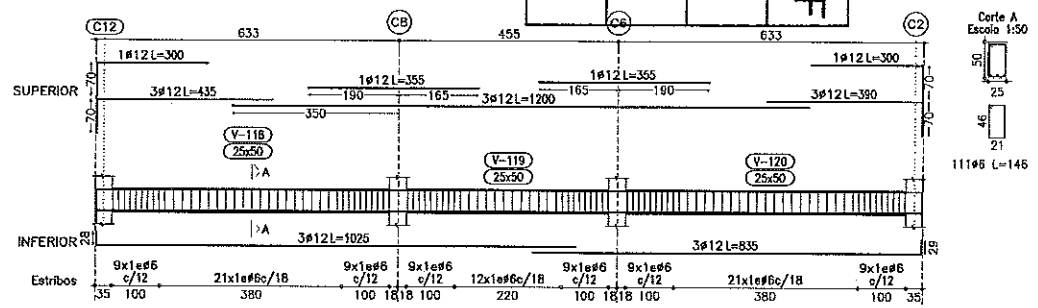
COMITENTE: UNTDF	OBRA: AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO USHUAIA - FASE IV y V
TITULO: DIMENSIONES Y ARMADURA DE TRONCOS Y COLUMNAS	

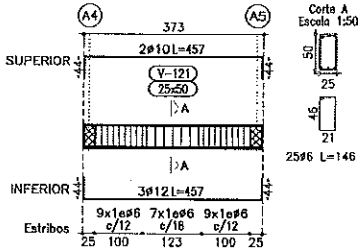
RICARDO ALBERTO MOLINI
INGENIERIA ESTRUCTURAL
AVA. ANTONIETA TAPPARELLO N°352 - RIO GRANDE
Tel. (02964) - 15543935 - Mail: molini4tierra@yahoo.com.ar

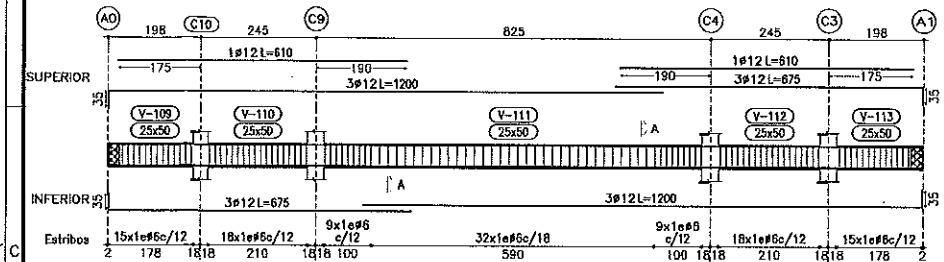
DOCUMENTO N°: E-UNTDF-DA-TC01		REVISION: 00
ARCHIVO: E-UNTDF-AF5-R00.DWG	ESCALA: 1:25-1:10	HOJA 07 de 12
REEMPLAZA A: **********		

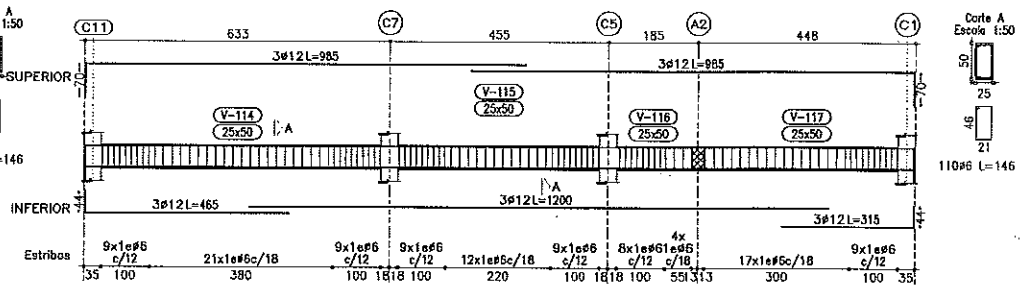
ESTRUCTURA H°A° – ARMADO VIGAS NIVEL –3.13m

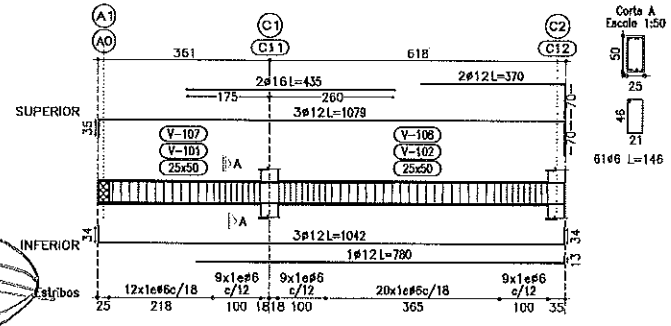
UNTDF

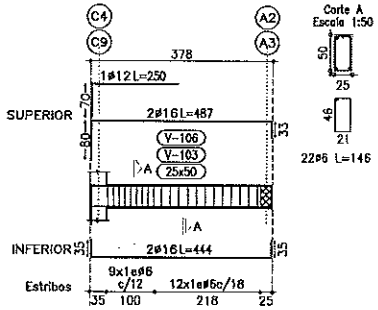


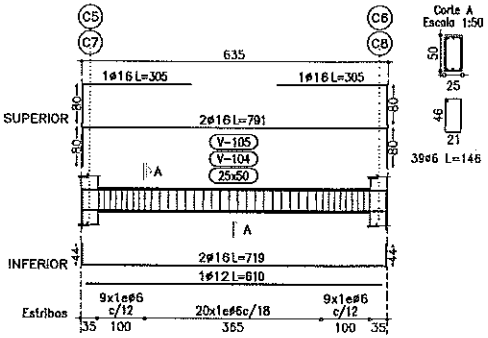












REFERENCIAS

- E-UNTDF-R-P01: PLANTA DE FUNDACIONES Y PLANTA NIVEL –0.03m
- E-UNTDF-G-V01: VISTA PORTICOS A, A' – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-G-V02: VISTA PORTICOS B, C – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-G-V03: VISTA PORTICOS 1/8,1'/8',4/5 – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-A-L01: ARMADO LOSA NIVEL –0.03m Y ESCALERA (–3.03m/–0.03m)

NOTAS

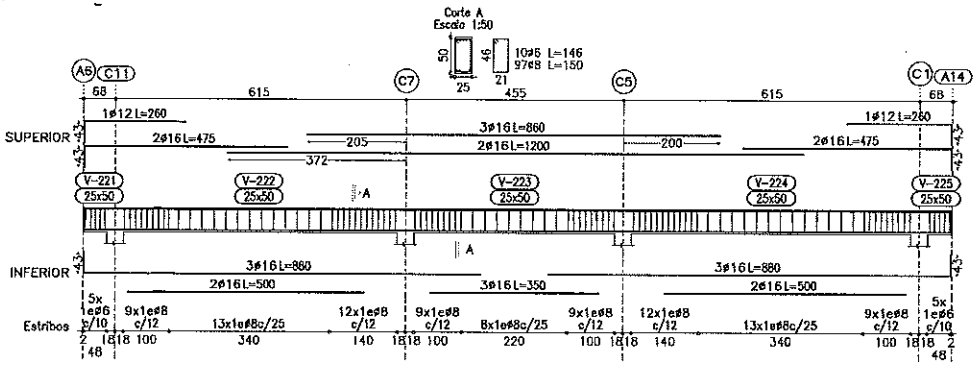
- MATERIALES :
  - ACERO NERV. : ADN 420
  - HORMIGON : H21
- RECUBRIMIENTOS :
  - LOSAS: 1.50 cm
  - TRONCOS : 5.00 cm
  - COLUMNAS : 2.00 cm
  - VIGAS : 1.50 cm
- DIMENSIONES EN "cm"
- NIVELES EN "m"

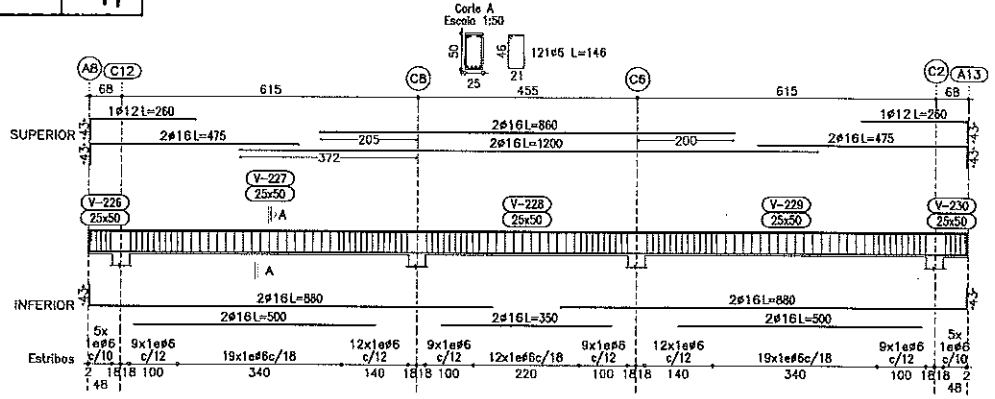
COMITENTE: UNTDF	OBRA: AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO USHUAIA - FASE IV y V	
TITULO: ARMADO VIGAS NIVEL -3.13m		
RICARDO ALBERTO MOLINI INGENIERIA ESTRUCTURAL	DOCUMENTO Nº: E-UNTDF-A-V01	REVISION: 00
	ARCHIVO: E-UNTDF-AF5-R00.DWG	ESCALA: 1:75-1:50
	REEMPLAZA A: **********	HOJA 08 de 12

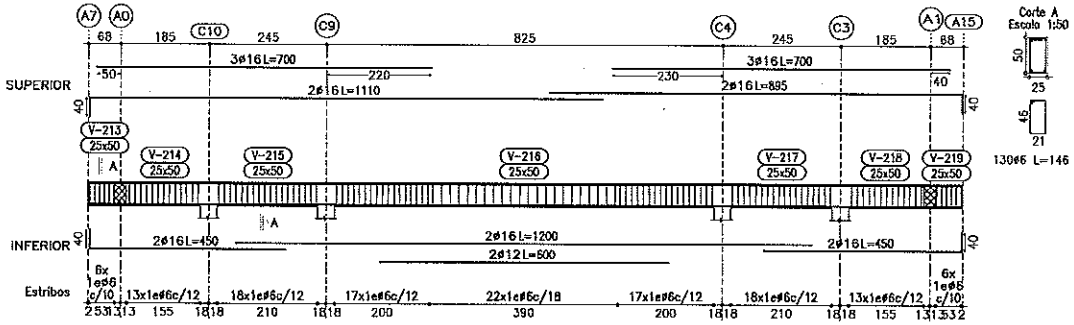
A2 – 420x594

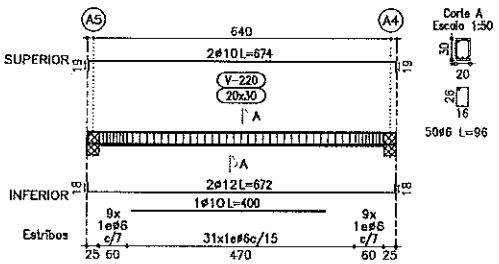
ESTRUCTURA H°A° – ARMADO VIGAS NIVEL –0.03m

UNTDF



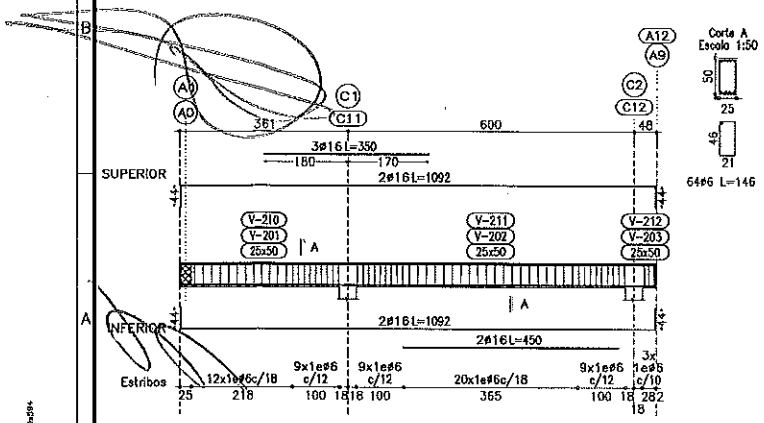


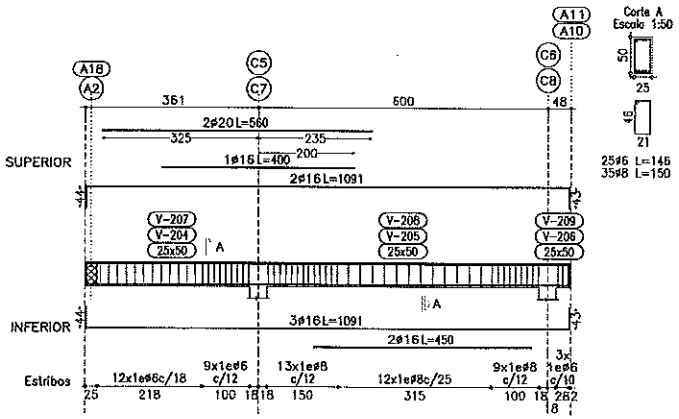




NOTAS

- MATERIALES :
  - ACERO NERV. : ADN 420
  - HORMIGON : H21
- RECUBRIMIENTOS :
  - LOSAS: 1.50 cm
  - TRONCOS : 5.00 cm
  - COLUMNAS : 2.00 cm
  - VIGAS : 1.50 cm
- DIMENSIONES EN "cm"
- NIVELES EN "m"





REFERENCIAS

- E-UNTDF-R-P01: PLANTA DE FUNDACIONES Y PLANTA NIVEL –0.03m
- E-UNTDF-C-V01: VISTA PORTICOS A, A' – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-C-V02: VISTA PORTICOS B, C – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-C-V03: VISTA PORTICOS 1/8,1'/8',4/5 – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-DA-TC01: DIMENSIONES Y ARMADURA DE TRONCOS Y COLUMNAS
- E-UNTDF-A-L01: ARMADO LOSA NIVEL –0.03m Y ESCALERA (–3.03m/–0.03m)
- E-UNTDF-M-D01: ESTRUCTURA METALICA – DETALLES DE ANCLAJES

COMITENTE: UNTDF	OBRA: AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO USHUAIA - FASE IV y V
TITULO: ARMADO VIGAS NIVEL -0.03m	

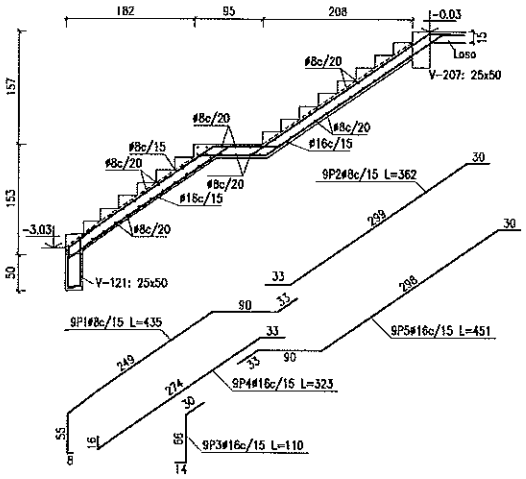
RICARDO ALBERTO MOLINI
INGENIERIA ESTRUCTURAL
MA. ANTONIETA TAFFARELO N°302 - RIO GRANDE
Tel. (02964) - 15643335 - Mail: molinicontacto@yahoo.com.ar

DOCUMENTO N°: E-UNTDF-A-V02		REVISION: 00
ARCHIVO: E-UNTDF-AF5-R00.DWG	ESCALA: 1:75-1:50	HOJA 09 de 12
REEMPLAZA A: **********		

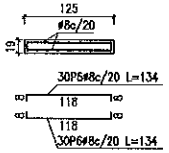
A2 – 420x594

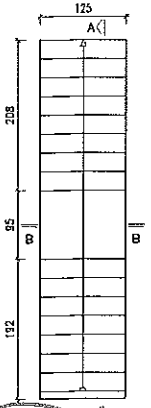
ESTRUCTURA H°A° – ARMADO LOSA NIVEL –0.03m Y ESCALERA (–3.03m/–0.03m)

Sección A–A
Esc.: 1/50

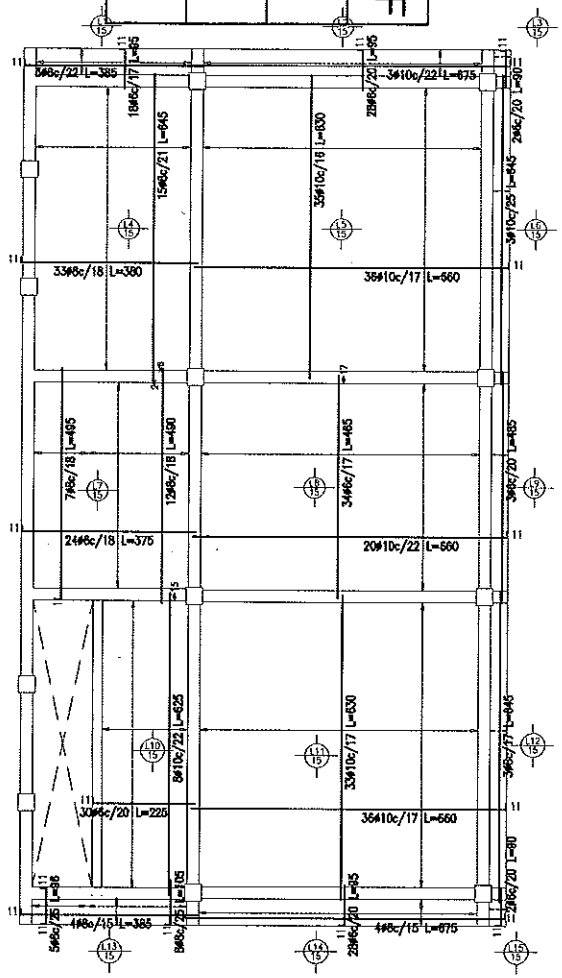


Sección B–B
Esc.: 1/50

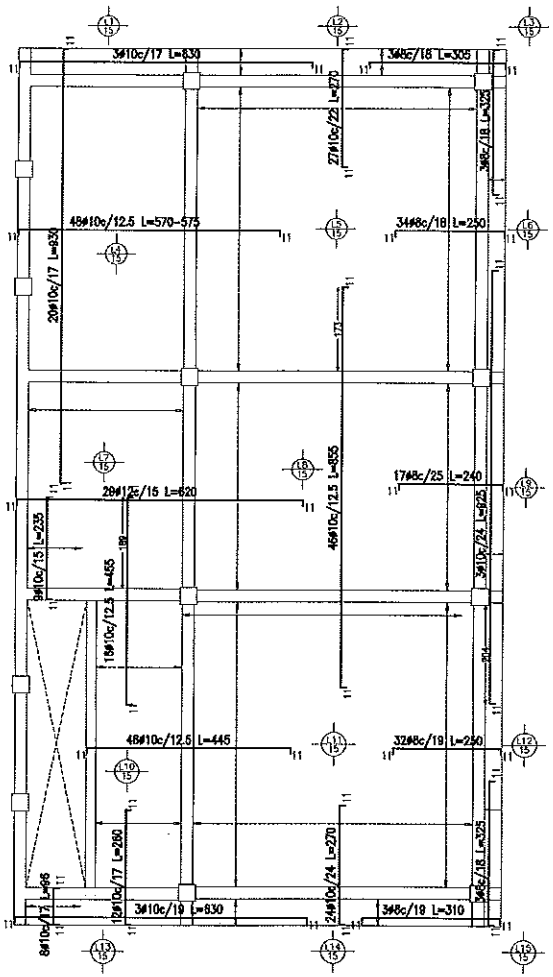




PLANTA
Esc.: 1/50



INFERIOR
Esc.: 1/75



SUPERIOR
Esc.: 1/75

REFERENCIAS

- E–UNTDF–R–P01: PLANTA DE FUNDACIONES Y PLANTA NIVEL –0.03m
- E–UNTDF–G–V01: VISTA PORTICOS A, A' – DETALLES METALICOS
- E–UNTDF–G–V02: VISTA PORTICOS B, C – DETALLES METALICOS
- E–UNTDF–G–V03: VISTA PORTICOS 1/8,1'/8',4/5 – DETALLES METALICOS

NOTAS

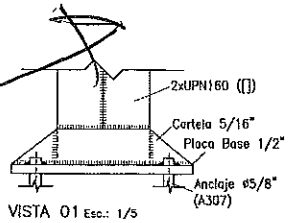
- MATERIALES :
  - ACERO NERV. : ADN 420
  - HORMIGON : H21
- RECUBRIMIENTOS :
  - LOSAS: 1.50 cm
  - TRONCOS : 5.00 cm
  - COLUMNAS : 2.00 cm
  - VIGAS : 1.50 cm
- DIMENSIONES EN "cm"
- NIVELES EN "m"

COMITENTE: UNTDF	OBRA: AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO USHUAIA - FASE IV y V
TITULO: ARMADO LOSA NIVEL -0.03m Y ESCALERA (-3.03m/-0.03m)	
RICARDO ALBERTO MOLINI INGENIERIA ESTRUCTURAL	DOCUMENTO N°: E-UNTDF-A-L01 — REVISION: 00
	ARCHIVO: E-UNTDF-AF5-R00.DWG — ESCALA: 1:75-1:50
	REEMPLAZA A: ********** — HOJA 10 DE 12

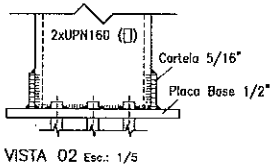
A2 – 420x594

ESTRUCTURA METÁLICA – DETALLES DE ANCLAJES

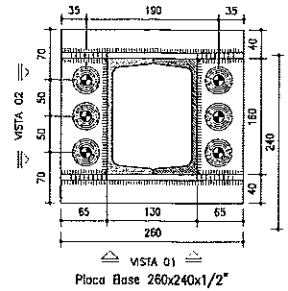
UNTDF



VISTA 01 Esc.: 1/5

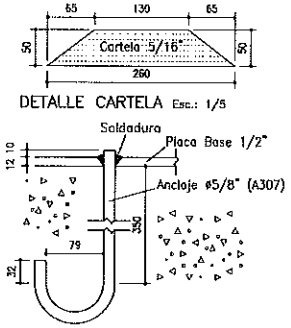


VISTA 02 Esc.: 1/5



Placa Base 260x240x1/2"

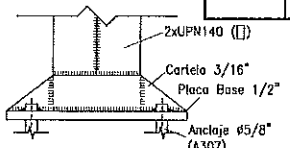
PLANTA Esc.: 1/5



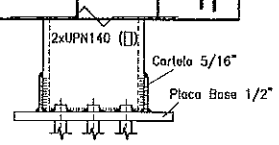
DETALLE CARTELA Esc.: 1/5

DETALLE ANCLAJE Esc.: 1/5

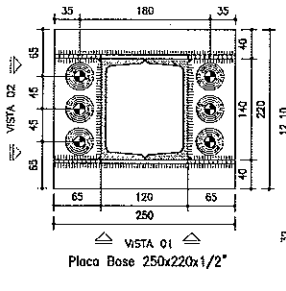
PLACA BASE A1



VISTA 01 Esc.: 1/5

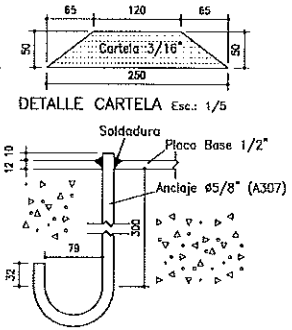


VISTA 02 Esc.: 1/5



Placa Base 250x220x1/2"

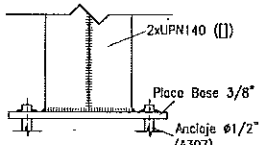
PLANTA Esc.: 1/5



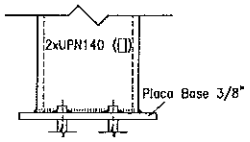
DETALLE CARTELA Esc.: 1/5

DETALLE ANCLAJE Esc.: 1/5

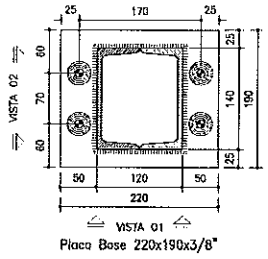
PLACA BASE A2



VISTA 01 Esc.: 1/5

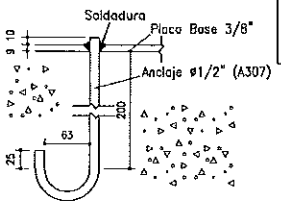


VISTA 02 Esc.: 1/5



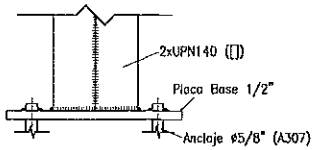
Placa Base 220x190x3/8"

PLANTA Esc.: 1/5

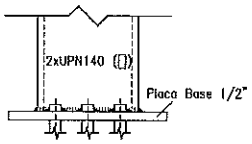


DETALLE ANCLAJE Esc.: 1/5

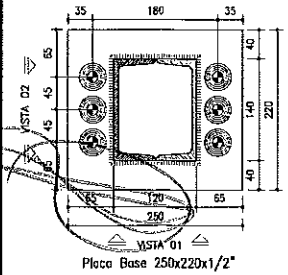
PLACA BASE A3



VISTA 01 Esc.: 1/5

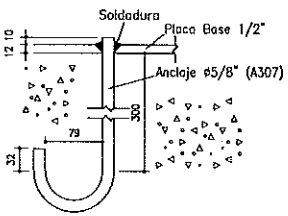


VISTA 02 Esc.: 1/5



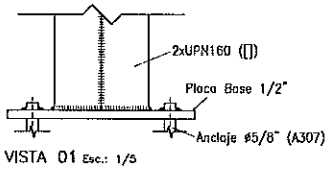
Placa Base 250x220x1/2"

PLANTA Esc.: 1/5

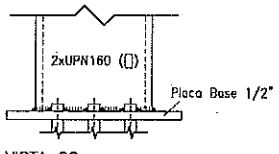


DETALLE ANCLAJE Esc.: 1/5

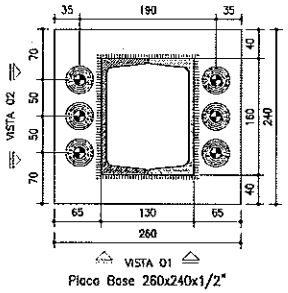
PLACA BASE A4



VISTA 01 Esc.: 1/5

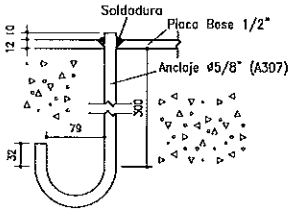


VISTA 02 Esc.: 1/5



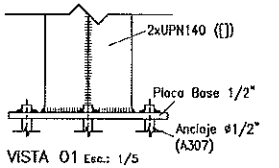
Placa Base 260x240x1/2"

PLANTA Esc.: 1/5

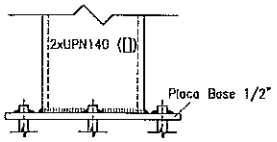


DETALLE ANCLAJE Esc.: 1/5

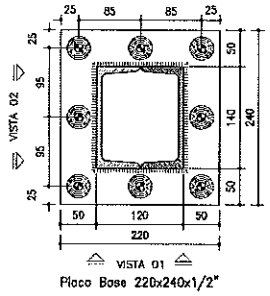
PLACA BASE A5



VISTA 01 Esc.: 1/5

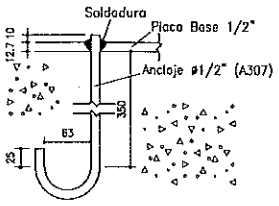


VISTA 02 Esc.: 1/5



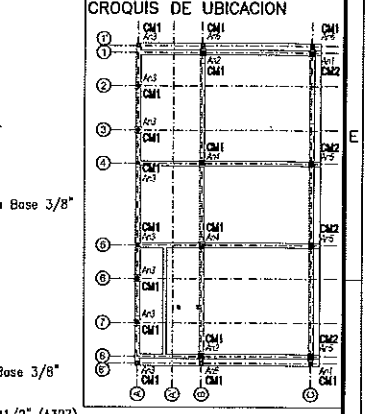
Placa Base 220x240x1/2"

PLANTA Esc.: 1/5



DETALLE ANCLAJE Esc.: 1/5

PLACA BASE A6



REFERENCIAS

- E-UNTDF-R-P01: PLANTA DE FUNDACIONES Y PLANTA NIVEL -0,03m
- E-UNTDF-G-V01: VISTA PORTICOS A, A' – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-G-V02: VISTA PORTICOS B, C – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-G-V03: VISTA PORTICOS 1/8,1'/8',4/5 – DETALLES METALICOS

NOTAS

- MATERIALES :
  - ACERO PERF. : F-24
  - ELECTRODOS: E7018
- DIMENSIONES EN "mm"
- NIVELES EN "m"

COMITENTE: UNTDF	OBRA: AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO USHUAIA - FASE IV y V
TITULO: ESTRUCTURA METALICA - DETALLES DE ANCLAJES	

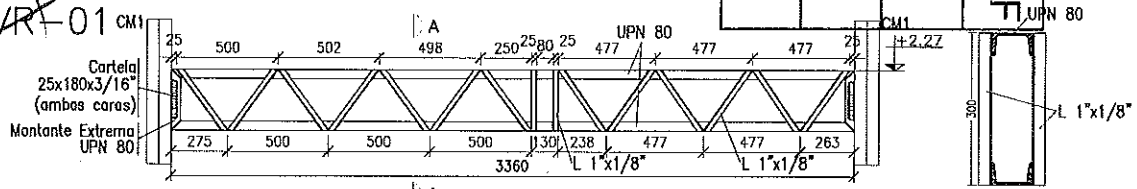
RICARDO ALBERTO MOLINI
INGENIERIA ESTRUCTURAL
AVA. ANTONETTA TAPARELLI N°356 - RIO GRANDE
Tel. (02964) - 15649735 - Mail: [illegible]

DOCUMENTO N°: E-UNTDF-M-D01		REVISION: 00
ARCHIVO: E-UNTDF-AF5-R00.DWG	ESCALA: 1:5	HOJA 11 DE 12
REEMPLAZA A:		

ESTRUCTURA METÁLICA – DETALLES VIGAS RETICULADAS

UNTDF

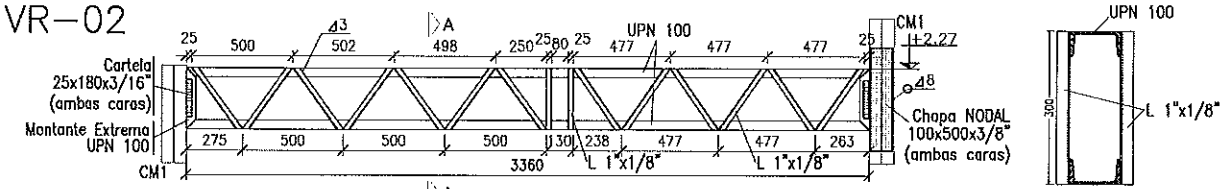
VR-01



VISTA LATERAL Esc.: 1/25

Corte A–A
Esc.: 1/10

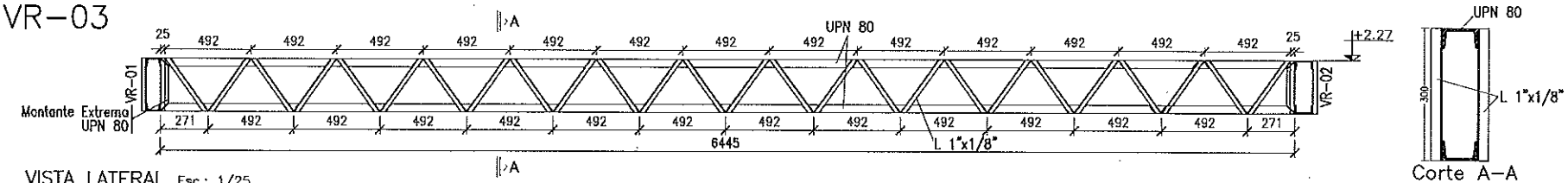
VR-02



VISTA LATERAL Esc.: 1/25

Corte A–A
Esc.: 1/10

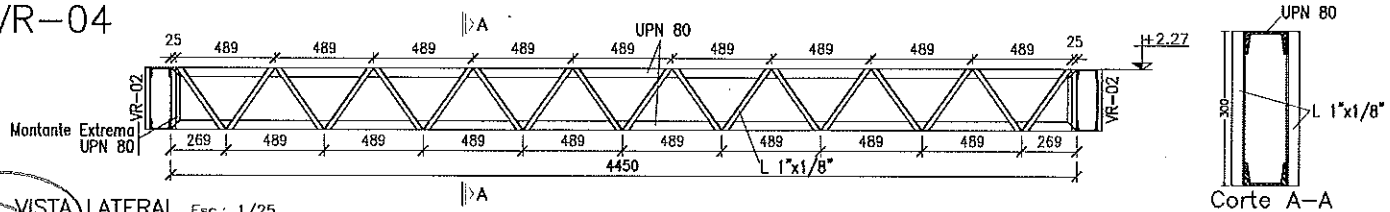
VR-03



VISTA LATERAL Esc.: 1/25

Corte A–A
Esc.: 1/10

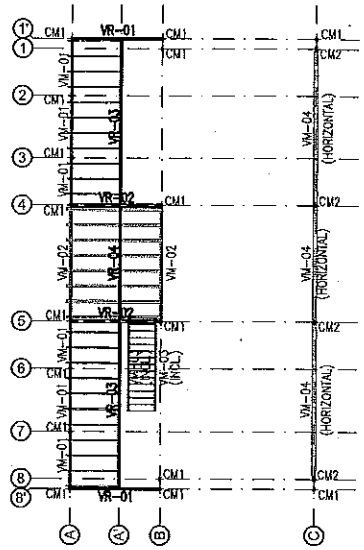
VR-04



VISTA LATERAL Esc.: 1/25

Corte A–A
Esc.: 1/10

CROQUIS DE UBICACION



NOTAS

- MATERIALES :
  - ACERO PERF. : F-24
  - ELECTRODOS: E7018
- DIMENSIONES EN "mm"
- NIVELES EN "m"

REFERENCIAS

- E-UNTDF-R-P02: PLANTAS NIVEL +0.54m/+2.27m/+3.17/TECHO
- E-UNTDF-G-V01: VISTA PORTICOS A, A' – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-G-V02: VISTA PORTICOS B, C – DETALLES METALICOS
- E-UNTDF-G-V03: VISTA PORTICOS 1/8,1'/8',4/5 – DETALLES METALICOS

COMITENTE: UNTDF	OBRA: AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO USHUAIA - FASE IV y V
TITULO: ESTRUCTURA METALICA - DETALLES VIGAS RETICULADAS	

RICARDO ALBERTO MOLINI
INGENIERIA ESTRUCTURAL
HNA. ANTONIETA TAPPARELO N°308 - RIO GRANDE
Tel. (02964) - 15543935 - Mail: molinlricardo@yahoo.com.ar

DOCUMENTO N°: E-UNTDF-M-D02		REVISION: 00
ARCHIVO: E-UNTDF-AF5-R00.DWG	ESCALA: 1:25-1:10	HOJA 12 DE 12
REEMPLAZA A: **********		

A3 – 420x297

Instalación Termomecánica

Obra: "Ampliación Edificio Aulas Uno Fase V"

Contenido

Balance Térmico de invierno
Cálculo de trasnmitancia térmica
Pérdidas Globales Q
Cálculo de instalación termomecánica
Elementos terminales
Sistema de distribución por circulación forzada de agua cliente
Calculo de secciones de distribución
Bomba circuladora
Vaso de expansión
Resumen de elementos
Bibliografía

UNTDF

BALANCE TERMICO INVIERNO

ZONA VI	NIVEL A (W/m²K)	
	Muro	Techo
TEMPERATURA MINIMA DE DISEÑO -8,6°C (norma -9°C)	0.27	0.23

CALCULO DE TRANSMITANCIA TERMICA

MURO 1 (chapa)	e (m)	λ W/M.k	R m².K/W
RSI			0.1300
Placa de roca de yeso	0.0125	0.44	0.0284
Polietileno	0.0002	0.35	0.0006
Placa de OSB	0.0125	0.13	0.0962
Lana de vidrio 14kg/m³	0.15	0.043	3.4884
Placa de OSB	0.0125	0.13	0.0962
Polietileno	0.0002	0.35	0.0006
Chapa metalica prepintada N°24	0.001	58	0.0000
RSE			0.0400
TOTAL			3.8802

TRANSMITANCIA TERMICA DEL MURO (W/m².K) *(K)*	0.2577

MURO 2 (cementicio)	e (m)	λ W/M.k	R m².K/W
RSI			0.1300
Placa de roca de yeso	0.0125	0.44	0.0284
Polietileno	0.0002	0.35	0.0006
Placa de OSB	0.0125	0.13	0.0962
Lana de vidrio 14kg/m³	0.15	0.043	3.4884
Placa de OSB	0.0125	0.13	0.0962
Polietileno	0.0002	0.35	0.0006
Placa cementicia	0.01	0.29	0.0345
RSE			0.0400
TOTAL			3.9147

TRANSMITANCIA TERMICA DEL MURO (W/m².K) *(K)*	0.2554

TECHO 1 (con ciel. Aplicado)	e (m)	λ W/M.k	R m².K/W
RSI			0.1000
Madera de lenga	0.02	0.14	0.1429
Polietileno (960 Kg/m³)	0.0002	0.35	0.0006
Lana de vidrio 14kg/m³	0.2	0.043	4.6512
Polietileno (960 Kg/m³)	0.0002	0.35	0.0006
Chapa metalica prepintada N°24	0.001	58	0.0000
RSE			0.0400
TOTAL			4.9352

TRANSMITANCIA TERMICA DEL MURO (W/m².K) *(K)*	0.2026

UNTDI

V: ventana	e (m)	λ W/M.k	R m².K/W
RSI			0.1300
Vidrio densidad 2600 kg/m³3+3	0.006	0.3	0.0200
Cámara de aire estanca 12mm			0.1400
Vidrio densidad 2600 kg/m³3+3	0.006	0.3	0.0200
RSE			0.0400
TOTAL			0.3500

TRANSMITANCIA TERMICA DE VENTANAS (W/m².K) *(K)*	2.8571

BALANCE TERMICO INVIERNO

CERRAMIENTOS OPACOS EXTERIORES				
ELEMENTO		S (m²)	K (W/m².K)	S.K (W/K)
MURO 1 (chapa)		65.6	0.258	16.906
MURO 2 (cementicio)		52.3	0.255	13.360
				30.266

CERRAMIENTOS traslucidos				
ELEMENTO		S (m²)	K (W/m².K)	S.K (W/K)
Frente integral		71.52	2.857	204.343
Ventanas		12.8	2.857	36.571
Puertas		11.7	2.857	33.429
				274.343

TECHO			
ELEMENTO	S (m²)	K (W/m².K)	S.K (W/K)
TECHO 1 (con ciel. Aplicado)	185.8	0.203	37.648
			37.648

PISO EN CONTACTO CON EL TERRENO			
ELEMENTO	PERIMETRO (m)	Pp (W/K.m)	PERDIDA P (W/K)
PISO	37	0.590	21.83

PERDIDAS POR RENOVACION DE AIRE	CANT	(W/m³.K)
0.35	2	0.700

PERDIDAS POR TRANSMISION (W/K)	364.087
PERDIDAS VOLUMETRICAS POR TRANS. (W/m³.K)	0.282

PERDIDAS VOLUMETRICAS POR INFILTRACION (W/m³.K)	0.700

TEMPERATURA INTERIOR DE CONF. 18 °C	
TEMPERATURA MINIMA DE DISEÑO -8,6°C	**VOLUMEN DEL ED. (m³)** 1289.45

PERDIDAS VOLUMETRICAS GLOBALES (W/m³.K)				0.982

	(m³)	factor conv.	Δt	Qt (Kcal/h)
PERDIDAS GLOBALES (W)	1289.450	0.860	26.600	28977.073

AUMENTO DEL 30% PARA EL EQUIPO DE CALEF.	37670.195

UNTDF

CALCULO DE LA INSTALACION TERMOMECANICA

Proporción de perdidas	Planta alta	64.00%
	Planta baja	36.00%

Planta baja

LOCAL	sup. (m²)	total sup.	%	Qtotal (Kcal/h)	Qlocal	N° de elementos de rad.	N° de elementos adoptado	Tipo	ΔT ºC
lab 1	47.5	154.5	30.74%	10431.75	3207.17	14.8	18.0	216Kcal/h (tropical 500/80)	60.0
lab 2	47.5		30.74%		3207.17	14.8	18.0	216Kcal/h (tropical 500/80)	60.0
hall	39.5		25.57%		2667.02	12.3	11.0	216Kcal/h (tropical 500/80)	60.0
deposito	20		12.94%		1350.39	6.3	8.0	216Kcal/h (tropical 500/80)	60.0

Planta alta

LOCAL	sup. (m²)	total sup.	%	Qtotal (Kcal/h)	Qlocal	N° de elementos de rad.	N° de elementos adoptado	Tipo	ΔT ºC
biblioteca	154.3	173.3	89.04%	18545.33	16512.08	103.8	105.0	159Kcal/h (tropical 350/80)	60.0
oficina	19		10.96%		2033.24	9.4	10.0	216Kcal/h (tropical 500/80)	60.0

UNTDF

CALCULO DE LA INSTALACION TERMOMECANICA

CALDERA	COLECTORES	RADIADOR	CANTIDAD DE ELEMENTOS	TIPO DE ELEMENTOS		Kcal/h	Kcal/h totales
Cal-1	C1	R1	11	216.0	Kcal/h	2376	11880
		R2	8	216.0	Kcal/h	1728	
		R3	10	216.0	Kcal/h	2160	
		R4	10	216.0	Kcal/h	2160	
		R5	8	216.0	Kcal/h	1728	
		R6	8	216.0	Kcal/h	1728	
	C2	R7	21	159.0	Kcal/h	3339	18855
		R8	21	159.0	Kcal/h	3339	
		R9	21	159.0	Kcal/h	3339	
		R10	21	159.0	Kcal/h	3339	
		R11	21	159.0	Kcal/h	3339	
		R12	10	216.0	Kcal/h	2160	

Tramo	Q (Kcal/h)	C (L/h)	Velocidad (m/s)	Gradiente R (mmca/m)	Ø Adoptado interior (mm)
Caldera - A	30735	3074	0.65	12	38
Caldera - B	30735	3074	0.65	12	38
A - C1	11880	1188	0.50	12	25
B - C1	11880	1188	0.50	12	25
A - C2	18855	1886	0.58	12	32
B - C2	18855	1886	0.58	12	32
C1 - RAD.1	2376	238	0.35	12	19
C1 - RAD.2	1728	173	0.35	12	19
C1 - RAD.3	2160	216	0.35	12	19
C1 - RAD.4	2160	216	0.35	12	19
C1 - RAD.5	1728	173	0.35	12	19
C1 - RAD.6	1728	173	0.35	12	19
C2 - RAD.7	3339	334	0.38	12	19
C2 - RAD.8	3339	334	0.38	12	19
C2 - RAD.9	3339	334	0.38	12	19
C2 - RAD.10	3339	334	0.38	12	19
C2 - RAD.11	3339	334	0.38	12	19
C2 - RAD.12	2160	216	0.35	12	19

Cálculo de la Contrapresión de la bomba

Distancia a radiador mas alejado (m)	58.6
Perdida de carga por metro (mmca/m)	12
Contrapresión de la bomba (m)	1.41

Bomba circuladora

PRESIÓN MÁXIMA (m.c.a.)	10
CAUDAL MÁXIMO (L/h)	6100
POTENCIA (HP)	0.17
TENSIÓN V	220

Cálculo del volumen de Vaso de Expansión (V= (Cxe)/1-Pi/Pf)

V = vaso de expansión (lts)	10.77
Pi = presión inicial (bar)	2
e = coef, de expasión del agua	0.0359
C = contenido de agua (lts)	150
Pf = presión final (bar)	4
Vaso de expansión adoptado	12 lts

UNTDF

Resumen de componentes calculados para Instalcaión Termomecánica

- Caldera PEISA XP-60, 58000 Kcal/h (existente)
- Bomba circuladora modelo 12/1 Marca Rowa, 6000 lts/h (existente)
- Colectores de distribucion de bronce, marca Giacomini o similar, Diámetro 1" y 1" 1/4"- salidas de circuitos 19mm
- Tubos de distribución con protección interna de lámina de aluminio, marca Aquasistem o similar, 25 - 32 - 38 mmm
- Tubos de polietileno reticulado, diámetro 19mm
- Vaso de expansión marca Peisa o similar, modelo H60000, capacidad 12 lts
- Radiadores Peisa tropical 500/80 o similar calidad.
- Radiadores Peisa tropical 350/80 o similar calidad.

Bibliografía:

-Norma IRAM 11603 E1: Acondicionamiento térmico de edificios - Clasificación bioambiental de la República Argentina

-Norma IRAM 11601: Acondicionamiento térmico de edificios - Métodos de cálculo- Propiedades térmicas de los componentes y elementos de construcción en régimen estacionario

-Norma IRAM 11604*: Acondicionamiento térmico de edificios - Propiedades térmicas de los componentes y elementos de construcción en régimen estacionario

-Norma IRAM 11605: Acondicionamiento térmico de edificios - Condiciones de habitabilidad en edificios - Valores máximos de trasmitancia térmica en cerramientos opacos

-Nestor P. Quadri, Instalaciones de aire acondicionado y calefacción

UNTDF

Obra Ampliación Edificio Aulas Uno Fase IV-Ushuaia

El Cómputo de la licitación deberá ser realizado por la empresa contratista, se extiende este cómputo a los fines de facilitar la elaboración de la oferta. No deberá tomarse como cantidades al momento de certificar la obra.

ESTABLECIMIENTO:	DISTRITO:	PROVINCIA:
UNTDF	USHUAIA	TIERRA DEL FUEGO

Id.	RUBRO	ITEM	UNIDAD	CANT.	Precio Unitario	Precio Parcial	% de Incid.
1-1	PRELIMINARES	Obrador	gl	1.00			
1-2	PRELIMINARES	Cartel de Obra	m2	3.00			
1-3	PRELIMINARES	Cerco de Obra	m	10.00			
2-1	MOVIMIENTO DE SUELOS	Terraplenamiento y compactación	m3	35.70			
2-2	MOVIMIENTO DE SUELOS	Excavación en suelo común	m3	62.00			
3-1	FUNDACIONES	Hormigón de limpieza	m3	1.00			
3-2	FUNDACIONES	Base aislada	m3	6.10			
3-3	FUNDACIONES	Tronco de columna	m3	1.35			
3-4	FUNDACIONES	Vigas de Fundación	m3	10.70			
4-1	ESTRUCTURA RESISTENTE	Columnas de H°A°	m3	4.60			
4-2	ESTRUCTURA RESISTENTE	Vigas de H°A°	m3	11.26			
4-3	ESTRUCTURA RESISTENTE	Losa de H°A°	m3	22.32			
4-4	ESTRUCTURA RESISTENTE	Escalera de H°A°	gl	1.80			
4-5	ESTRUCTURA RESISTENTE	Fijaciones para H°A°	u	20.00			
4-6	ESTRUCTURA RESISTENTE	Columnas de acero	gl	1.00			
4-7	ESTRUCTURA RESISTENTE	Vigas de acero y cruces	gl	1.00			
4-8	ESTRUCTURA RESISTENTE	Correas de techo y vigas de repartición entrepiso con fenólico	gl	1.00			
5-1	AISLACIONES	Film de polietileno	m2	194.00			
5-2	AISLACIONES	Poliestireno expandido 25mm	m2	163.50			
6-1	MUROS	Tabique exterior de placa cementicia	m2	91.20			
6-2	MUROS	Tabique exterior (placa de yeso int. Chapa ext.)	m2	110.40			
6-3	MUROS	Tabique interior (ambos lados doble placa 12.5mm)	m2	108.10			
7-1	CUBIERTA	Cubierta de chapa con aislaciones	m2	225.70			
7-2	CUBIERTA	Zinguería	m	24.50			
8-1	CIELORRASOS	Suspendido de placa de yeso	m2	9.60			
8-2	CIELORRASOS	Suspendido de placa cementicia	m2	22.80			
8-3	CIELORRASOS	Aplicado de madera de lenga	m2	207.30			
9-1	CONTRAPISOS	Contrapiso	m3	49.30			
9-2	CONTRAPISOS	Carpetas	m2	321.80			
10-1	PISOS	Piso de piedra pórfido gris	m2	49.60			
10-2	PISOS	Piso de porcelanato	m2	18.50			
10-3	PISOS	Piso de goma texturado (60x60cm)	m2	198.30			
10-4	PISOS	Zócalos de madera de lenga	m	110.00			
11-1	REVESTIMIENTOS	Madera de lenga de 1"x6"	m2	20.00			
12-1	CARPINTERIAS	P1 (2.10x1.50m) Madera	u	2.00			
12-2	CARPINTERIAS	P2 (2.10x1.50m) Madera	u	1.00			
12-3	CARPINTERIAS	PE (2.35x1.20m) PVC	u	5.00			
12-4	CARPINTERIAS	P5 (2.10x0.65m) Madera	u	1.00			
12-5	CARPINTERIAS	V2 (2.32x1.27m) PVC	u	1.00			
12-6	CARPINTERIAS	V3 (2.32x1.27m) PVC	u	1.00			
12-7	CARPINTERIAS	V4 (0.45x1.27m) PVC	u	2.00			
12-8	CARPINTERIAS	Frente Integral Aluminio	u	1.00			
12-9	CARPINTERIAS	PV1 (2.10x2.20m) Reubicar	u	3.00			
13-1	INSTALACION ELECTRICA	Instalación Eléctrica (iluminación y tomas)	boca	134.00			
13-2	INSTALACION ELECTRICA	Instalación Eléctrica (corrientes débiles)	boca	42.00			
14-1	INSTALACION SANITARIA	Desagüe cloacal	m	55.00			
14-2	INSTALACION SANITARIA	Desagüe pluvial	m	53.00			
14-3	INSTALACION SANITARIA	Agua fría/caliente	m	102.00			
14-4	INSTALACION SANITARIA	Grifería y accesorios	u	13.00			

UNTDF

Obra Ampliación Edificio Aulas Uno Fase IV-Ushuaia

El Cómputo de la licitación deberá ser realizado por la empresa contratista, se extiende este cómputo a los fines de facilitar la elaboración de la oferta. No deberá tomarse como cantidades al momento de certificar la obra.

ESTABLECIMIENTO:	DISTRITO:	PROVINCIA:
UNTDF	USHUAIA	TIERRA DEL FUEGO

Id.	RUBRO	ITEM	UNIDAD	CANT.	Precio Unitario	Precio Parcial	% de Incid.
15-1	INSTALACION TERMOMECANICA	Calefacción (instalación completa)	gl	1.00			
15-2	INSTALACION TERMOMECANICA	Radiadores	gl	1.00			
16-1	INSTALACION CONTRA INCENDIO	Instalacion completa reglamenteria	gl	1.00			
17-1	PINTURAS	Latex interior muros	m2	216.00			
17-2	PINTURAS	Pintura exterior	m2	92.40			
17-3	PINTURAS	Pintura madera	m2	243.50			
18-1	OBRAS EXTERIORES	Acondicionamiento exterior	m2	20.00			
19-1	VARIOS	Escalera de biblioteca	gl	1.00			
19-2	VARIOS	Limpieza periódica y final	gl	1.00			
19-3	VARIOS	Muebles de laboratorio y muebles de biblioteca	gl	1.00			

TOTAL
Superficie
Costo Unitario

UNTDF

Obra Ampliación Edificio Aulas Uno Fase IV-Ushuaia

Planilla modelo de presupuesto

ESTABLECIMIENTO:	DISTRITO:	PROVINCIA:
UNTDF	USHUAIA	TIERRA DEL FUEGO

Id.	RUBRO	ITEM	UNIDAD	CANT.	Precio Unitario	Precio Parcial	% de Incid.
1-1	PRELIMINARES	Obrador	gl				
1-2	PRELIMINARES	Cartel de Obra	m2				
1-3	PRELIMINARES	Cerco de Obra	m				
2-1	MOVIMIENTO DE SUELOS	Terraplenamiento y compactación	m3				
2-2	MOVIMIENTO DE SUELOS	Excavación en suelo común	m3				
3-1	FUNDACIONES	Hormigón de limpieza	m3				
3-2	FUNDACIONES	Base aislada	m3				
3-3	FUNDACIONES	Tronco de columna	m3				
3-4	FUNDACIONES	Vigas de Fundación	m3				
4-1	ESTRUCTURA RESISTENTE	Columnas de H°A°	m3				
4-2	ESTRUCTURA RESISTENTE	Vigas de H°A°	m3				
4-3	ESTRUCTURA RESISTENTE	Losa de H°A°	m3				
4-4	ESTRUCTURA RESISTENTE	Escalera de H°A°	gl				
4-5	ESTRUCTURA RESISTENTE	Fijaciones para H°A°	u				
4-6	ESTRUCTURA RESISTENTE	Columnas de acero	gl				
4-7	ESTRUCTURA RESISTENTE	Vigas de acero y cruces	gl				
4-8	ESTRUCTURA RESISTENTE	Correas de techo y vigas de repartición entrepiso con fenólico	gl				
5-1	AISLACIONES	Film de polietileno	m2				
5-2	AISLACIONES	Poliestireno expandido 25mm	m2				
6-1	MUROS	Tabique exterior de placa cementicia	m2				
6-2	MUROS	Tabique exterior (placa de yeso int. Chapa ext.)	m2				
6-3	MUROS	Tabique interior (ambos lados doble placa 12.5mm)	m2				
7-1	CUBIERTA	Cubierta de chapa con aislaciones	m2				
7-2	CUBIERTA	Zinguería	m				
8-1	CIELORRASOS	Suspendido de placa de yeso	m2				
8-2	CIELORRASOS	Suspendido de placa cementicia	m2				
8-3	CIELORRASOS	Aplicado de madera de lenga	m2				
9-1	CONTRAPISOS	Contrapiso	m3				
9-2	CONTRAPISOS	Carpetas	m2				
10-1	PISOS	Piso de piedra pórfido gris	m2				
10-2	PISOS	Piso de porcelanato	m2				
10-3	PISOS	Piso de goma texturado (60x60cm)	m2				
10-4	PISOS	Zócalos de madera de lenga	m				
11-1	REVESTIMIENTOS	Madera de lenga de 1"x6"	m2				
12-1	CARPINTERIAS	P1 (2.10x1.50m) Madera	u				
12-2	CARPINTERIAS	P2 (2.10x1.50m) Madera	u				
12-3	CARPINTERIAS	PE (2.35x1.20m) PVC	u				
12-4	CARPINTERIAS	P5 (2.10x0.65m) Madera	u				
12-5	CARPINTERIAS	V2 (2.32x1.27m) PVC	u				
12-6	CARPINTERIAS	V3 (2.32x1.27m) PVC	u				
12-7	CARPINTERIAS	V4 (0.45x1.27m) PVC	u				
12-8	CARPINTERIAS	Frente integral Aluminio	u				
12-9	CARPINTERIAS	PV1 (2.10x2.20m) Reubicar	u				
13-1	INSTALACION ELECTRICA	Instalación Eléctrica (iluminación y tomas)	boca				
13-2	INSTALACION ELECTRICA	Instalación Eléctrica (corrientes débiles)	boca				
14-1	INSTALACION SANITARIA	Desagüe cloacal	m				
14-2	INSTALACION SANITARIA	Desagüe pluvial	m				
14-3	INSTALACION SANITARIA	Agua fría/caliente	m				
14-4	INSTALACION SANITARIA	Grifería y accesorios	u				

UNTDF

Obra Ampliación Edificio Aulas Uno Fase IV-Ushuaia

Planilla modelo de presupuesto

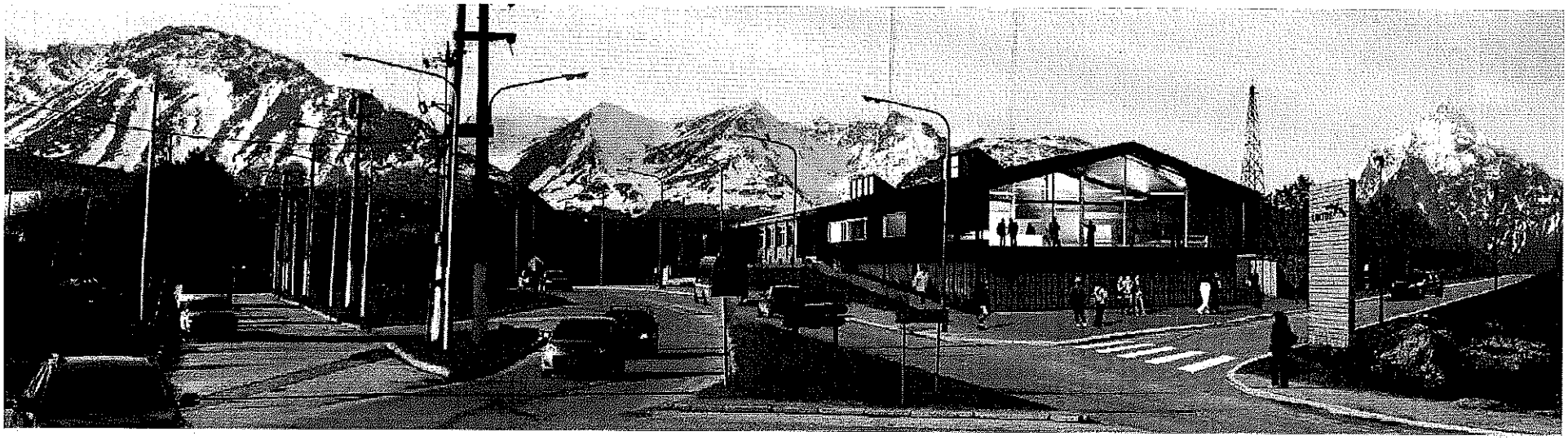
ESTABLECIMIENTO:	DISTRITO:	PROVINCIA:
UNTDF	USHUAIA	TIERRA DEL FUEGO

Id.	RUBRO	ITEM	UNIDAD	CANT.	Precio Unitario	Precio Parcial	% de Incid.
15-1	INSTALACION TERMOMECANICA	Calefacción (instalación completa)	gl				
15-2	INSTALACION TERMOMECANICA	Radiadores	gl				
16-1	INSTALACION CONTRA INCENDIO	Instalacion completa reglamentaria	gl				
17-1	PINTURAS	Latex interior muros	m2				
17-2	PINTURAS	Pintura exterior	m2				
17-3	PINTURAS	Pintura madera	m2				
18-1	OBRAS EXTERIORES	Acondicionamiento exterior	m2				
19-1	VARIOS	Escalera de biblioteca	gl				
19-2	VARIOS	Limpieza periódica y final	gl				
19-3	VARIOS	Muebles de laboratorio y muebles de biblioteca	gl				

TOTAL Superficie Costo Unitario

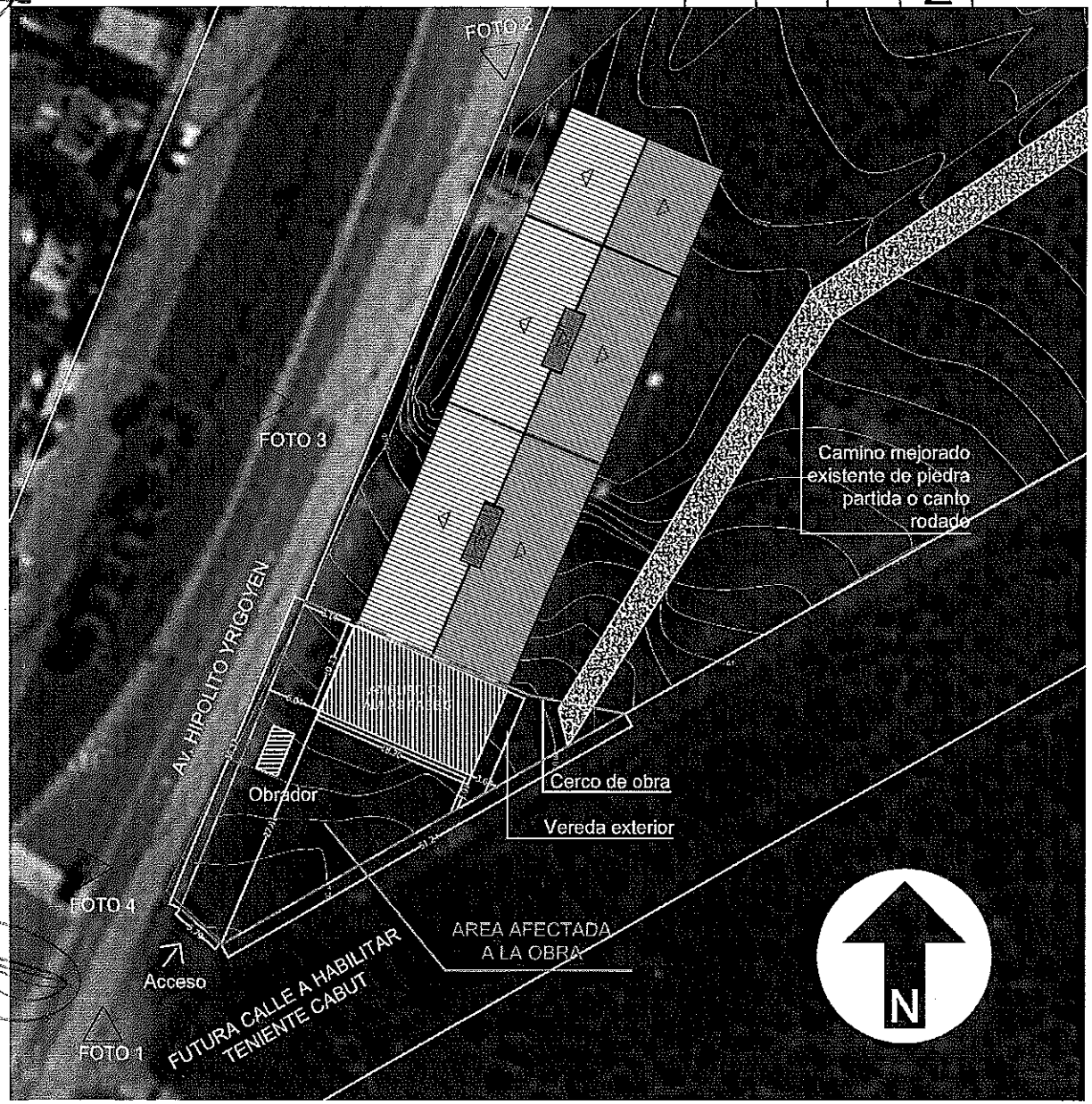
UNTDF

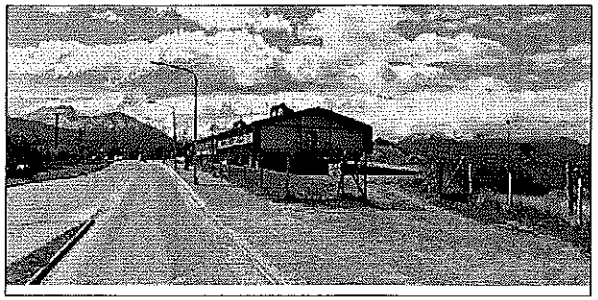
UNTDF

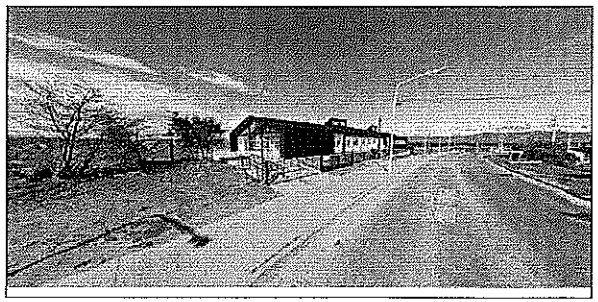


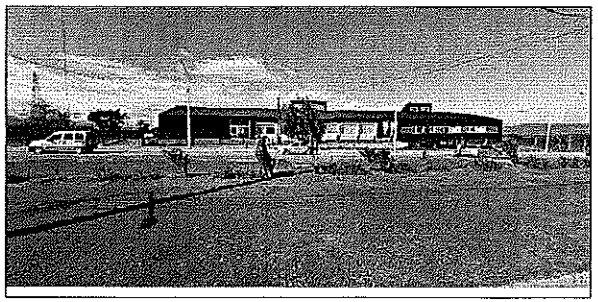
PERSPECTIVA PANORÁMICA - ACCESO DESDE ROTONDA

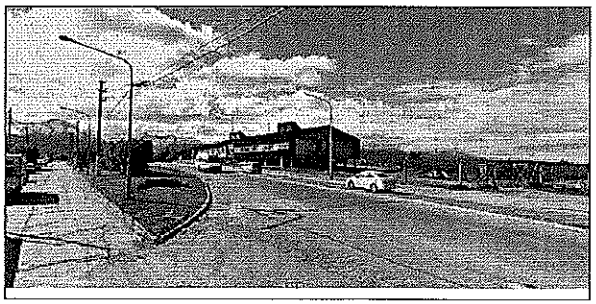
UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/ PERSPECTIVA PROPUESTA AMPLIACION	ESCALA S/E	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 00







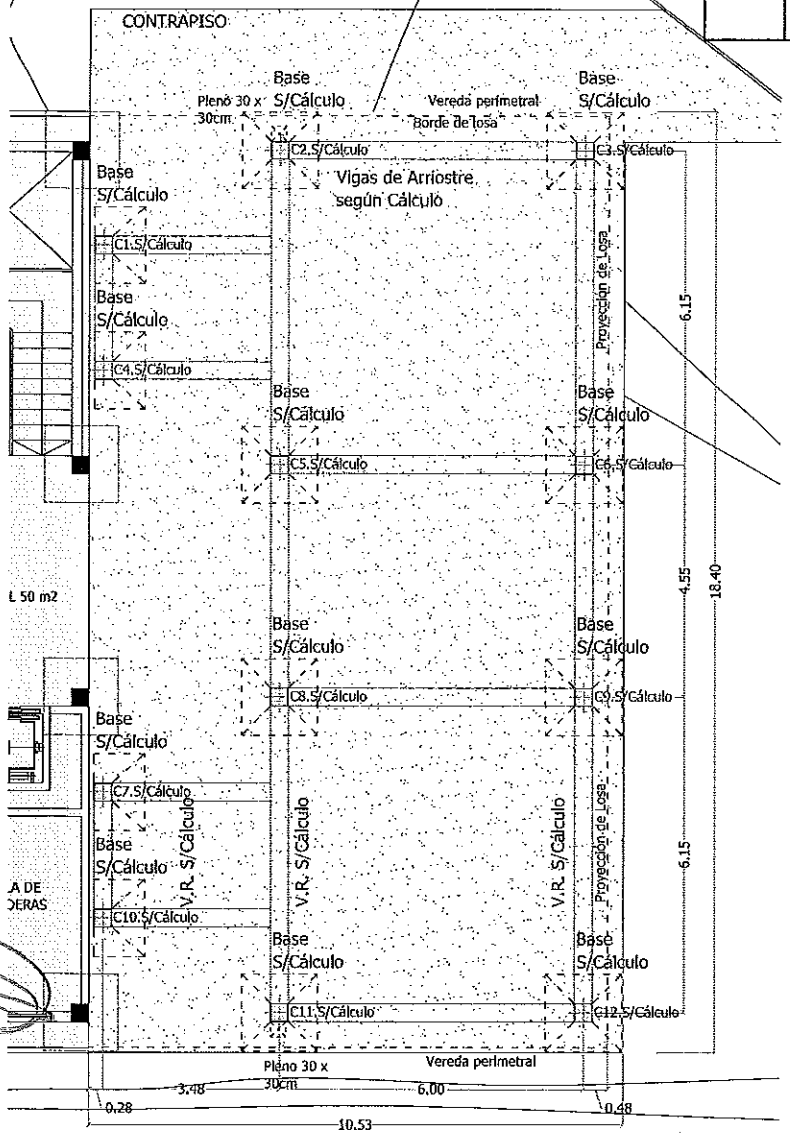




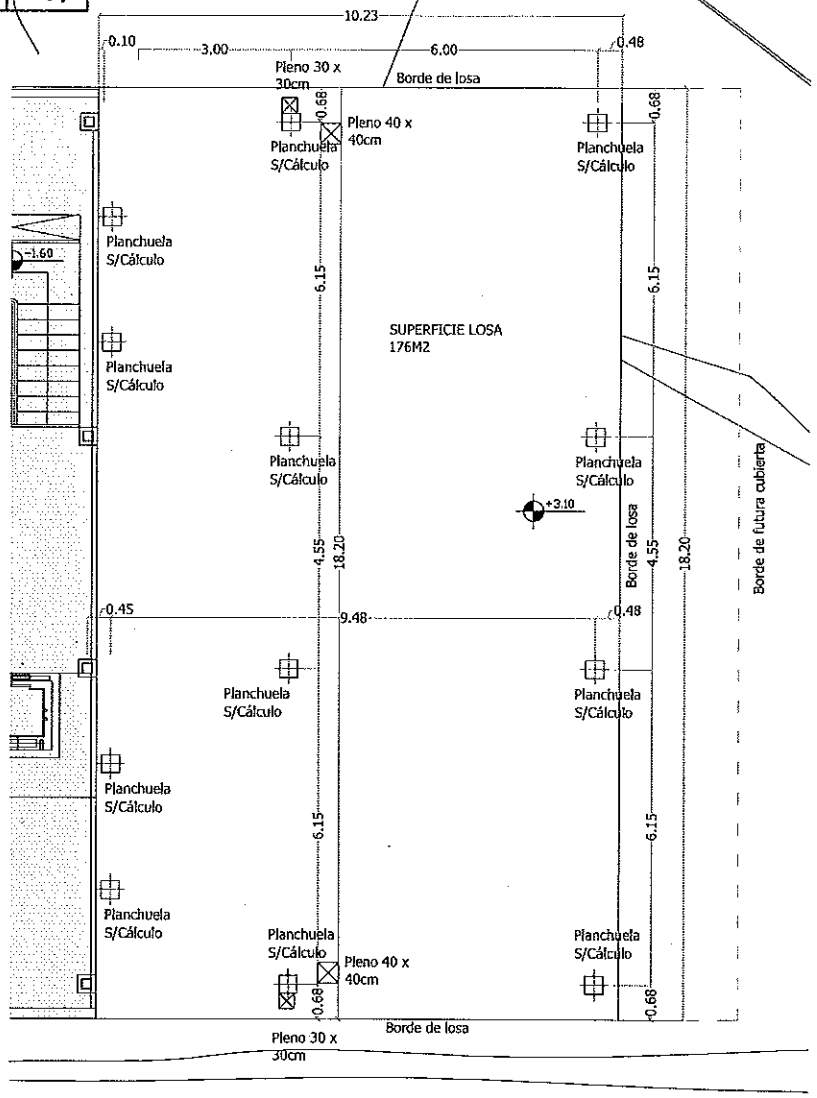
IMPLANTACION

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/ IMPLANTACION PROPUESTA AMPLIACION	ESCALA 1: 500	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 01

EDIFICIO AULAS I / ESTRUCTURA DE HORMIGON

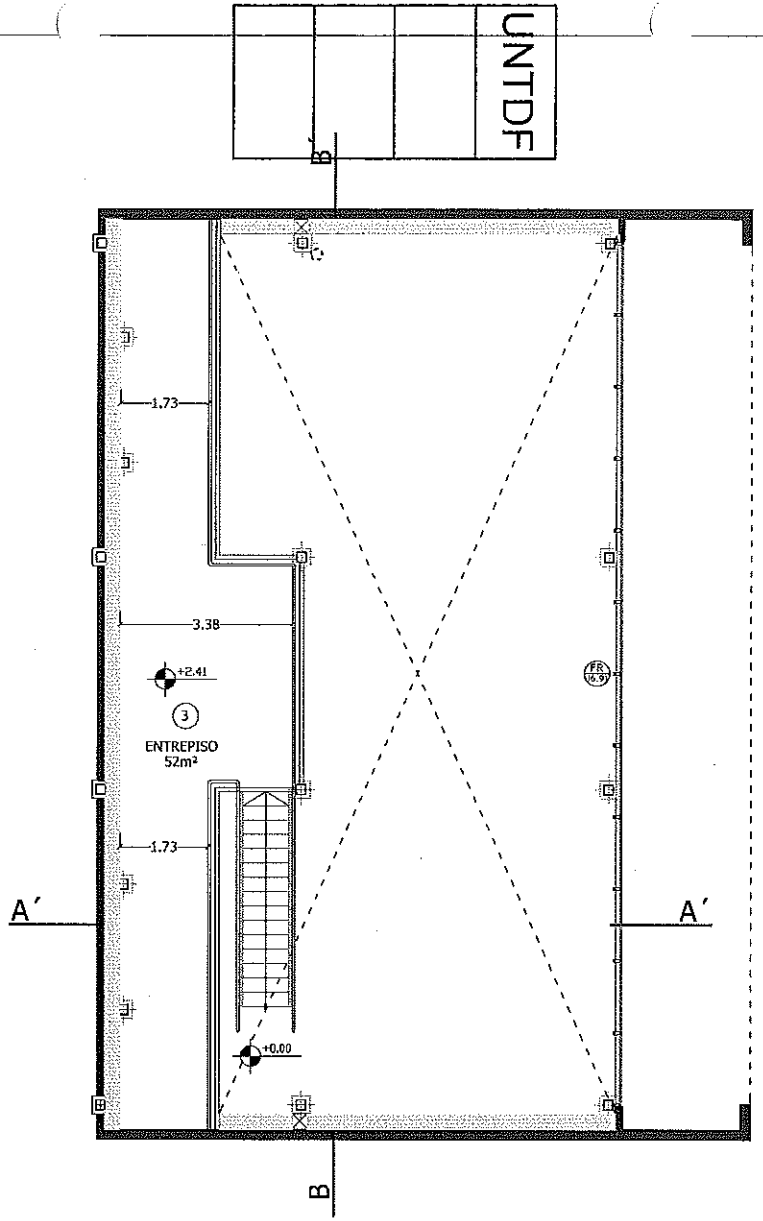


PLANTA SUBSUELO



PLANTA ALTA

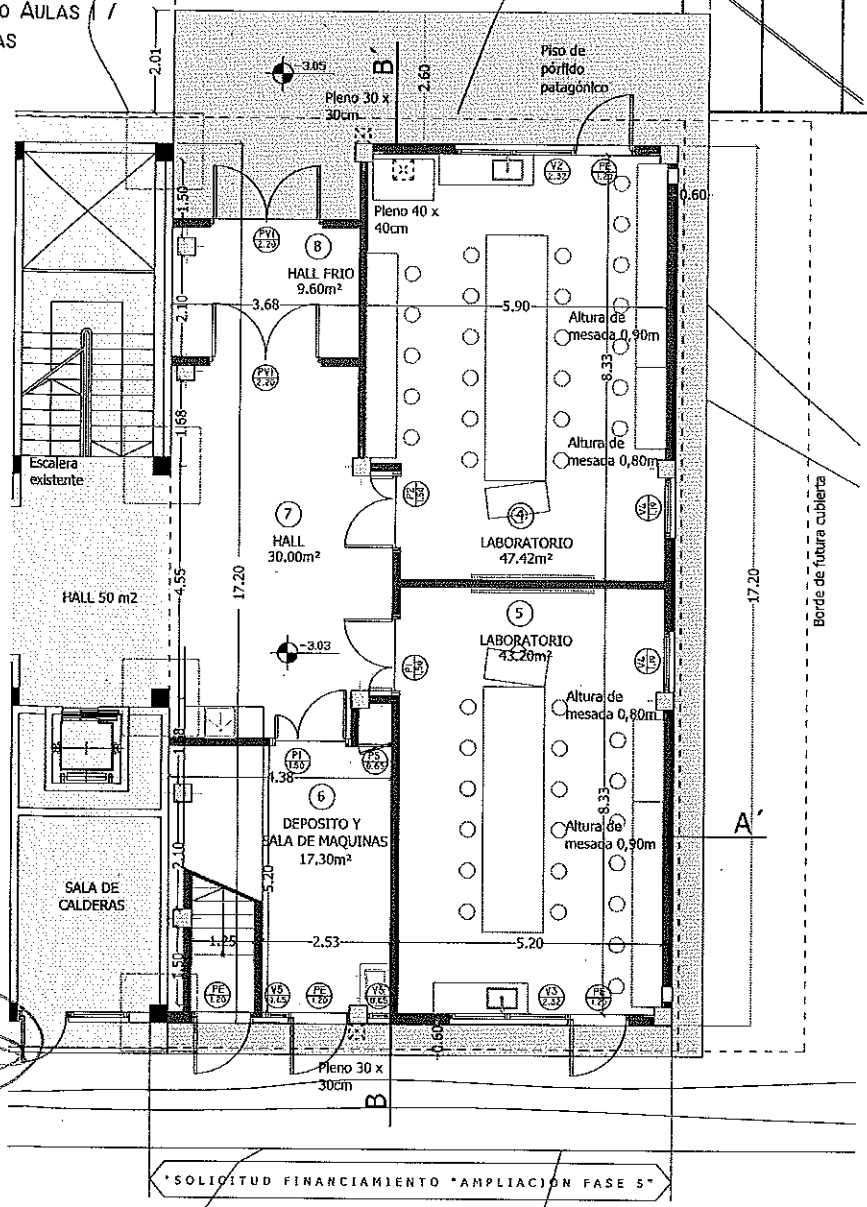
UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/HORMIGON PROPUESTA AMPLIACION	ESCALA 1: 100	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 02



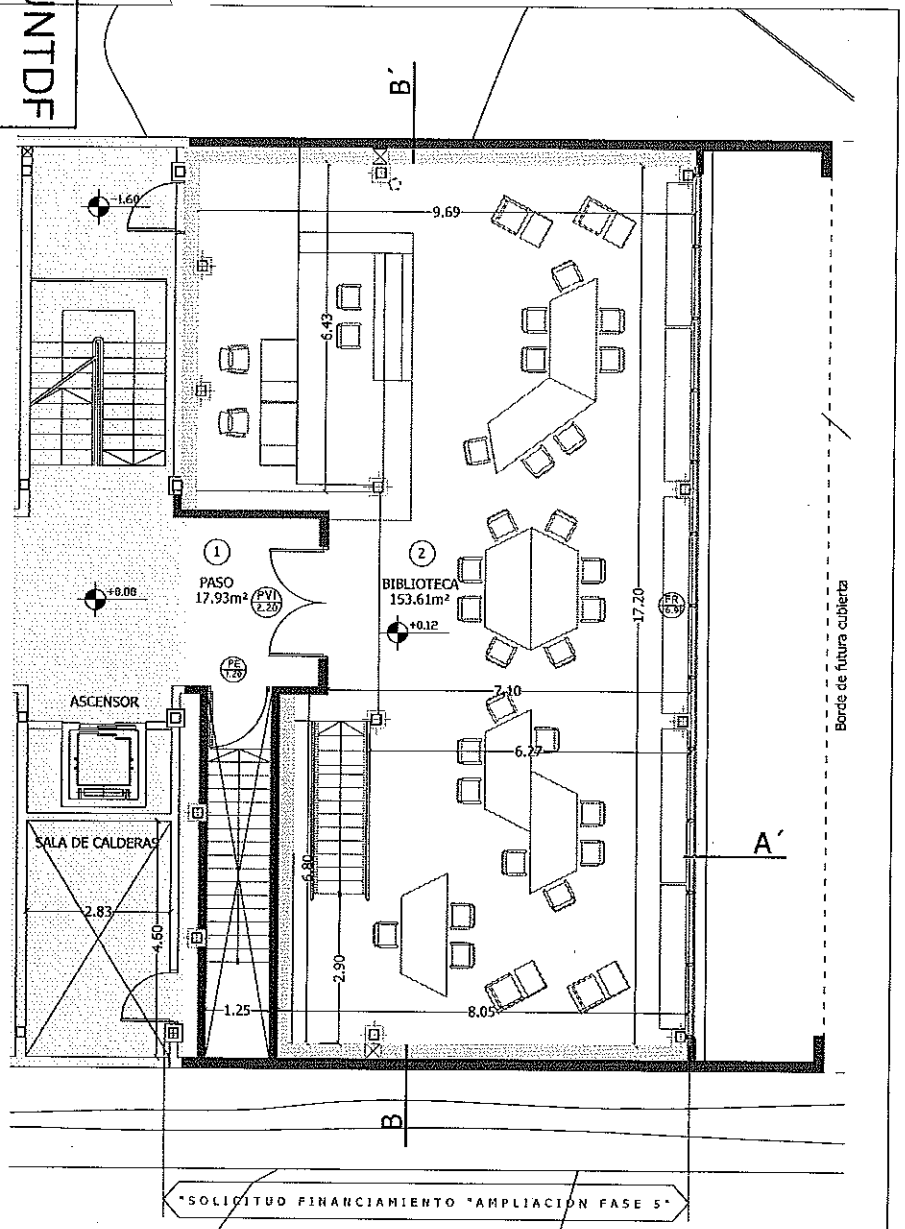
PLANTA ENTREPISO

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/PLANTAS PROPUESTA AMPLIACION	ESCALA 1: 100	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 03

EDIFICIO AULAS / /
PLANTAS



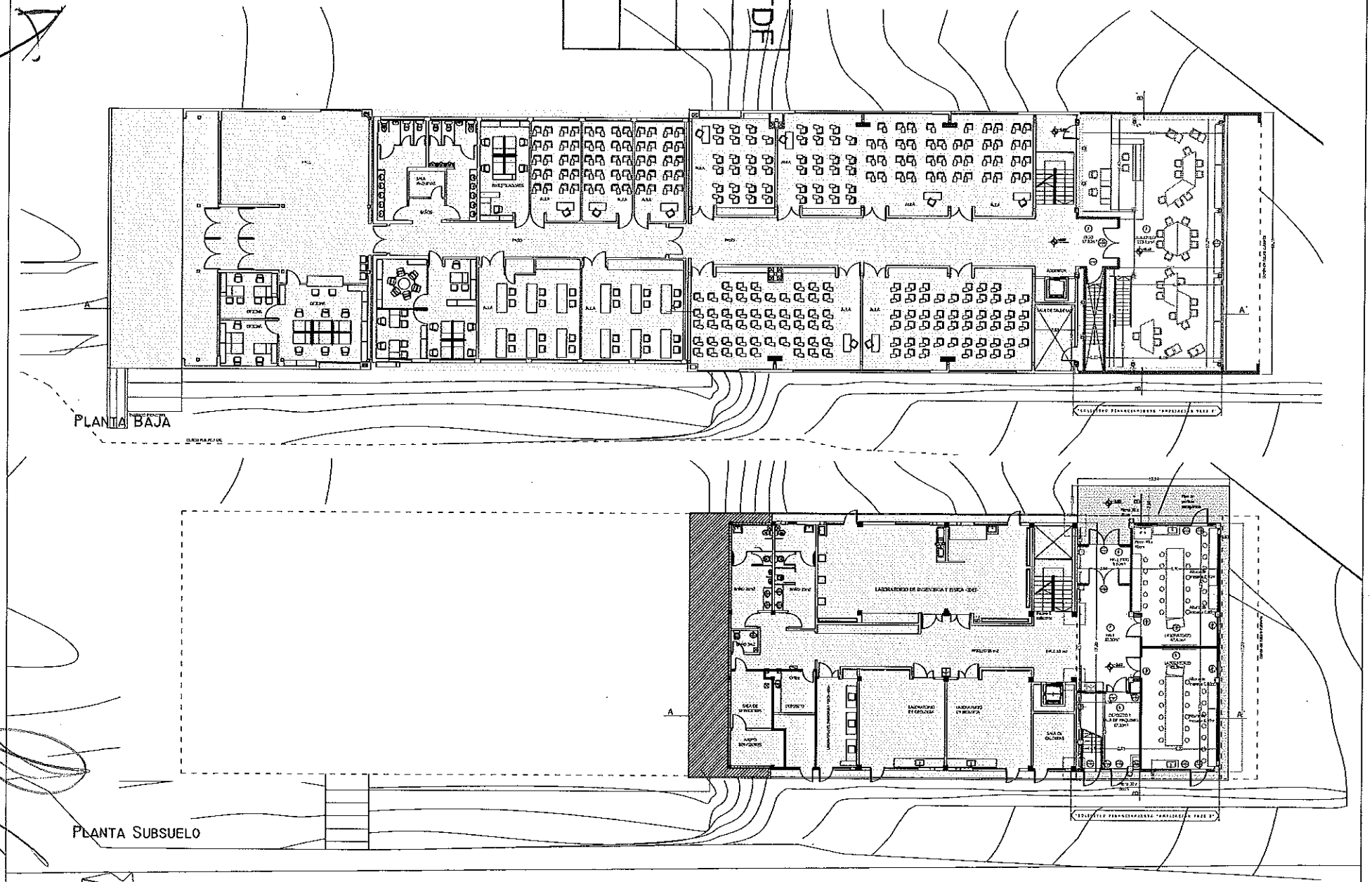
PLANTA SUBSUELO



PLANTA BAJA

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/PLANTAS PROPUESTA AMPLIACION	ESCALA 1: 100	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 04

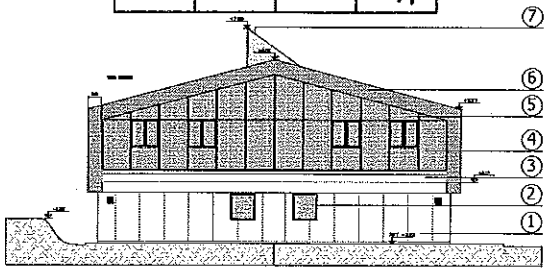
EDIFICIO AULAS I / PLANTAS



UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/PLANTAS PROPUESTA AMPLIACION	ESCALA 1: 250	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 05

EDIFICIO AULAS I / VISTAS

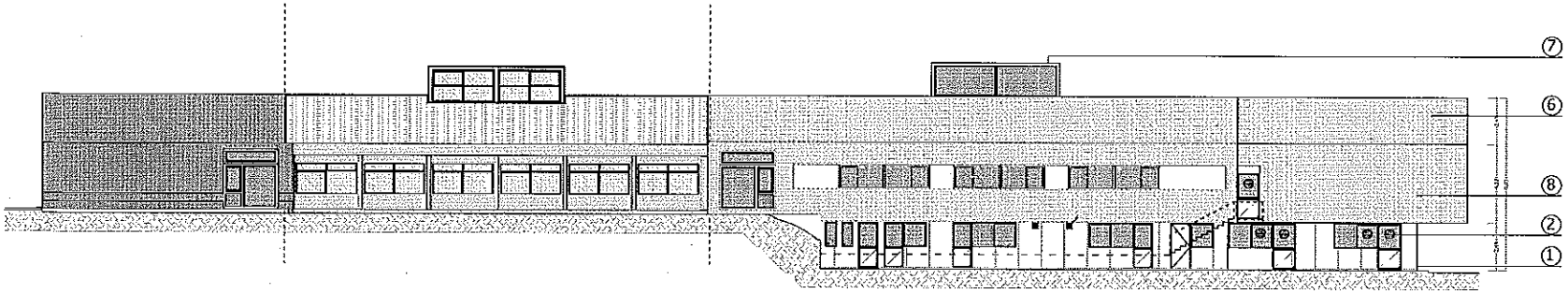
UNTDF



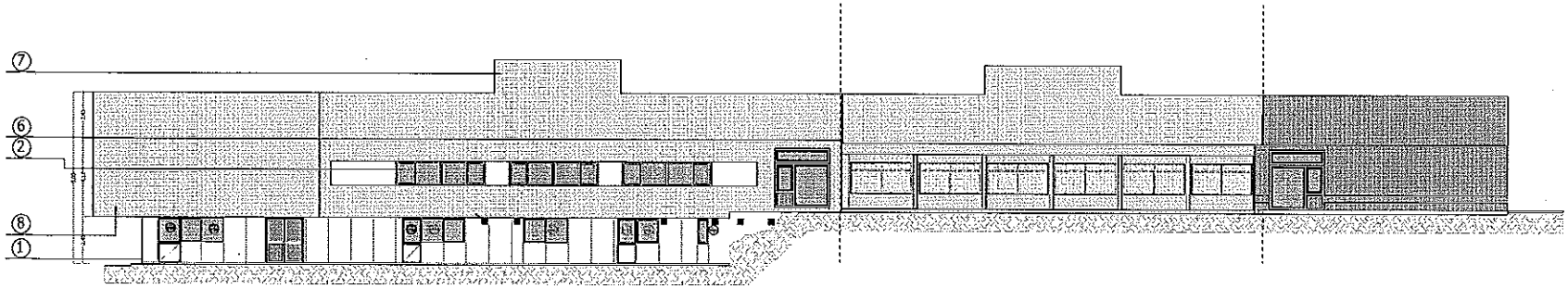
FACHADA SUR

REFERENCIAS

1. REVESTIMIENTO EXTERIOR PLACA CEMENTICIA
2. CARPINTERIAS DE PVC CON DVH LAMINADOS
3. REVESTIMIENTO DE PLACA CEMENTICIA
4. FRENTE INTEGRAL DVH
5. REVESTIMIENTO EXTERIOR PLACA CEMENTICIA
6. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA PREPINTADA BDG25, PLACA DE OSB DE 6MM, FILM DE POLIETILENO DE 200 MICRONES, LANA DE VIDRIO CON PAPEL KRAFT DE 100MM (14KG/M3), FILM DE POLIETILENO DE 200 MICRONES, SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA S/ CÁLCULO
7. LUCARNA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA S/ CÁLCULO CARPINTERÍAS DE PVC CON DVH LAMINADOS
8. MURO PERIMETRAL: REVESTIMIENTO EXTERIOR DE CHAPA GALVANIZADA SOBRE PERFILES GALERA, AISLACIÓN HIDRÓFUGA TIPO "TYVEK", PLACA OSB DE 12MM, AISLACIÓN TÉRMICA DE LANA DE VIDRIO C/ PAPEL KRAFT ESPESOR MÍNIMO 100MM (14KG/M³), BARRERA DE VAPOR DE NYLON 200 MICRONES, PLACA DE ROCA DE YESO 12.5MM



VISTA LATERAL SOBRE CALLE YRIGOYEN



VISTA LATERAL DESDE ESTACIONAMIENTO

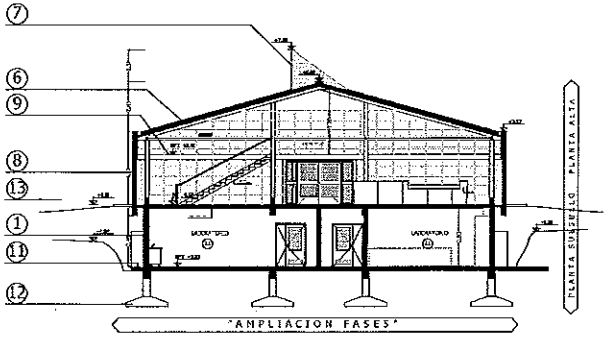
UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/VISTAS PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 250	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 06

EDIFICIO AULAS I / CORTES

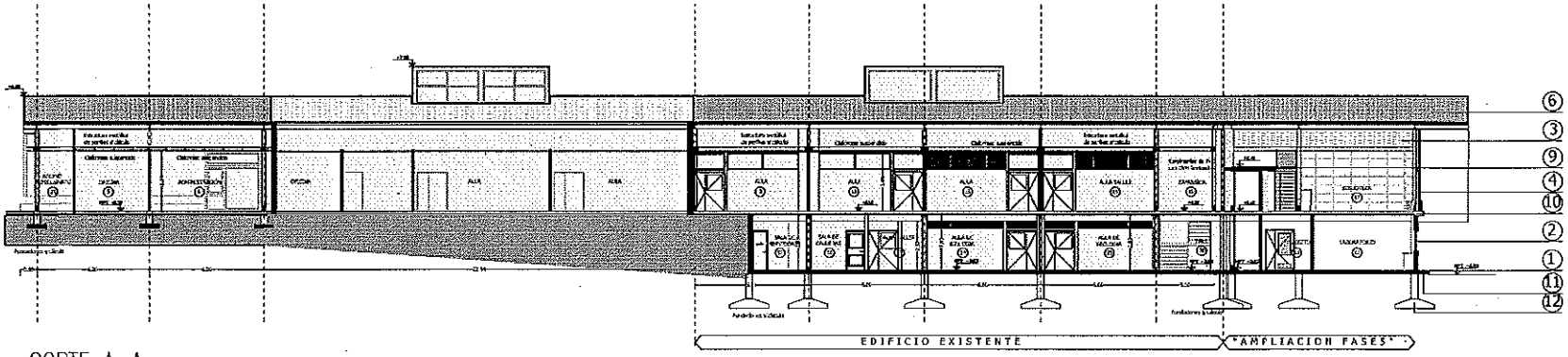
UNTDF

REFERENCIAS

1. REVESTIMIENTO EXTERIOR PLACA CEMENTICIA
2. CARPINTERIAS DE PVC CON DVH LAMINADOS
3. REVESTIMIENTO DE MADERA DE LA ZONA (LENGA)
4. FRENTE INTEGRAL DVH
5. REVESTIMIENTO EXTERIOR PLACA CEMENTICIA
6. CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA PREPINTADA BDG25, PLACA DE OSB DE 6MM, FILM DE POLIETILENO DE 200 MICRONES, LANA DE VIDRIO CON PAPEL KRAFT DE 100MM (14KG/M3), FILM DE POLIETILENO DE 200 MICRONES, SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA S/ CÁLCULO
7. LUCARNA SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA S/ CÁLCULO CARPINTERÍAS DE PVC CON DVH LAMINADOS
8. MURO PERIMETRAL: REVESTIMIENTO EXTERIOR DE CHAPA GALVANIZADA SOBRE PERFILES GALERA, AISLACIÓN HIDRÓFUGA TIPO "TIVEK", PLACA OSB DE 12MM, AISLACIÓN TÉRMICA DE LANA DE VIDRIO C/ PAPEL KRAFT ESPESOR MÍNIMO 100MM (14KG/M^3), BARRERA DE VAPOR DE NYLON 200 MICRONES, PLACA DE ROCA DE YESO 12.5MM
9. ENTREPISO DE MADERA
10. LOSA Hº SEGUN CALCULO
11. VEREDA EXTERIOR CASETA DE HORMIGÓN
12. FUNDACIÓN SEGÚN CÁLCULO
13. ESCALERA METALICA DE EMERGENCIA, 1.25M ANCHO PEDADA 0.28M ALZADA 0.16



CORTE B-B



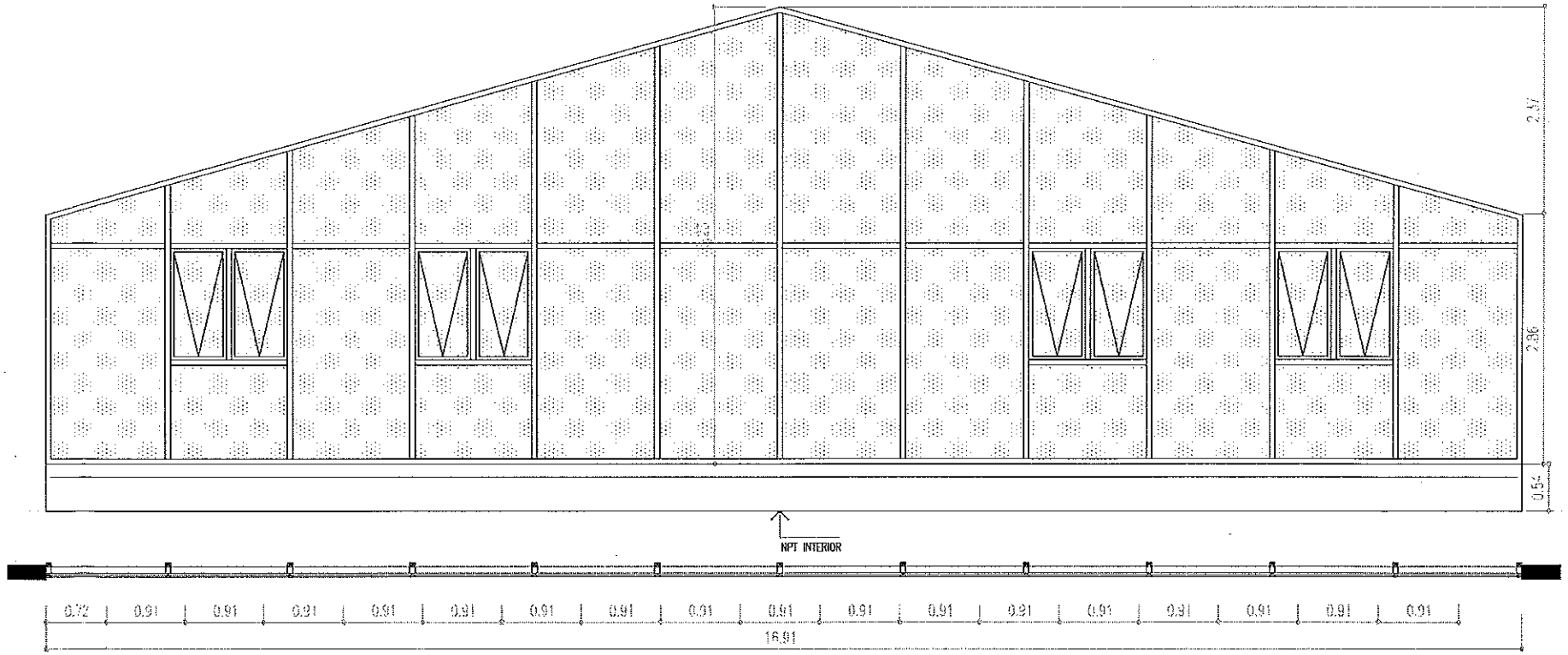
CORTE A-A

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/CORTES PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 250	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO.:	PLANO Nº 07

EDIFICIO AULAS I / CARPINTERIAS

DESCRIPCION: VENTANA DE ALUMINIO
UBICACIÓN: BIBLIOTECA

TIPO FR 16.91 DER -
CANTIDAD 1 IZQ -



PLANTA

PREMARCO	
MARCO	FRENTE INTEGRAL ALUAR O SIMILAR
HOJA	PAÑO FIJO FRENTE INTEGRAL ALUAR O SIMILAR / PAÑO DE ABRIR DE ALUMINIO APTO PARA FRENTE INTEGRAL VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD DVH 4+4 / 12 / 4+4
HERRAJES	BISAGRAS TIPO GU, UNI-JET PRACTICABLES CREMONA FIJA. BISAGRAS TIPO GU, UNI-JET PRACTICABLES CREMONA FIJA. BISAGRAS TIPO GU, UNI-JET PRACTICABLES CREMONA FIJA.
VARIOS	
TERM	
APERTURA	Apertura hoja activa: proyectante-apertura inferior

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/CARPINTERIAS PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 50	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 08

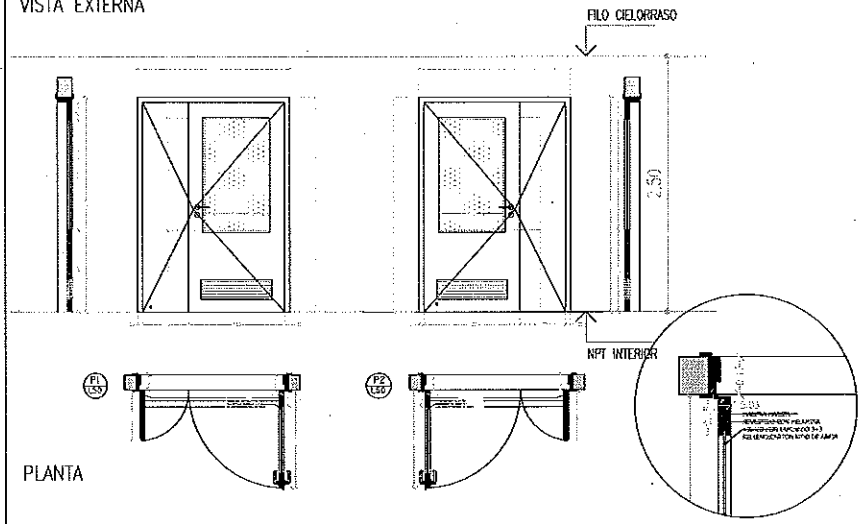
EDIFICIO AULAS I / CARPINTERIAS

UNTDF

DESCRIPCION: PUERTA REBATIBLE DE MADERA
UBICACIÓN: LABORATORIOS / DEPOSITO

TIPO P1 1,50 / P2 1,50 DER –
CANTIDAD 2 IZQ –

VISTA EXTERNA



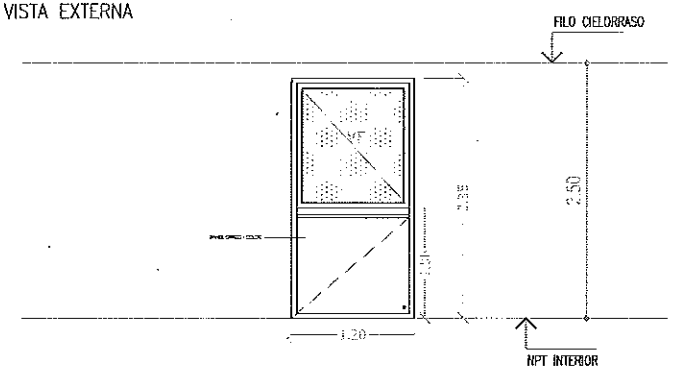
PLANTA

PREMARCO	MADERA
MARCO	de madera maciza doble contacto, dimensiones: 15cm x 7cm
HOJAS	2 hojas tipo placa enchapada con melamina color blanco, con bordes de doble contacto hechos de madera maciza de 2"x 2"
VIDRIO	Laminado de seguridad tipo float 3+3
HERRAJES	3 BISAGRAS POR HOJA TIPO POMELA DE BRONCE CON TORNILLOS DE BRONCE. CERRADURA TIPO TRABEX DE DOS PALAS. DOS PASADORES DE BRONCE EN HOJA PASIVA. PICAPORTES DE ALUMINIO ANONIZADO TIPO HAFELE nº904.92.961 O SIMILAR
VARIOS	
TERM	

DESCRIPCION: PUERTA REBATIBLE DE PVC
UBICACIÓN: LABORATORIOS / DEPOSITO

TIPO PE 1.20 DER –
CANTIDAD 5 IZQ –

VISTA EXTERNA



PLANTA

PREMARCO	
MARCO	PVC con refuerzo de hierro galvanizado 2mm - Color Blanco
HOJAS	PVC con refuerzo de hierro galvanizado 2mm - Color Blanco ARMADO INTERIOR TIPO NIDO DE ABEJA CON CANTONERA PERIMETRAL Y REFUERZOS INTERIORES 1 HOJA DE 0.55 m VIDRIADA LAMINDO DE SEGURIDAD 3+3 mm BLISAN O SIMILAR
VIDRIO	DVH - Laminado de seguridad 3+3, 12, 3+3
HERRAJES	Herrajes Marca GU, UNI-JET practicables CREMONA de cota fija. Con barral antipánico tipo PUSH BARR, cerradura tipo Jaque, Luigi Savio o similar. Picaporte tipo manija. PICAPORTE CARA EXTERNA DE TIPO PESADO Y BARRAL CARA INTERNA
VARIOS	
TERM	

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/CARPINTERIAS PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 50	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 10

EDIFICIO AULAS I / CARPINTERIAS

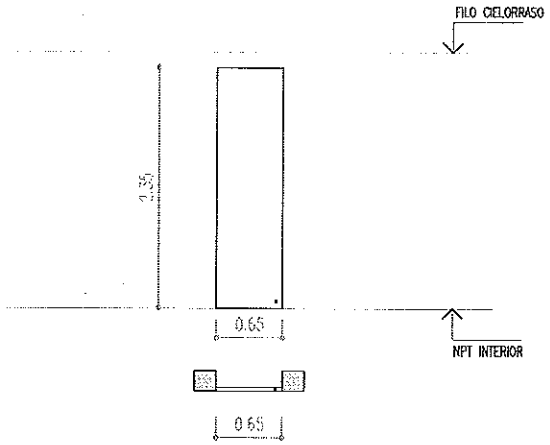
UNTDF

DESCRIPCION: VENTANA DE MADERA
UBICACIÓN: DEPOSITO

TIPO P5 0.65 DER --

CANTIDAD 1 IZQ --

VISTA EXTERNA



PLANTA

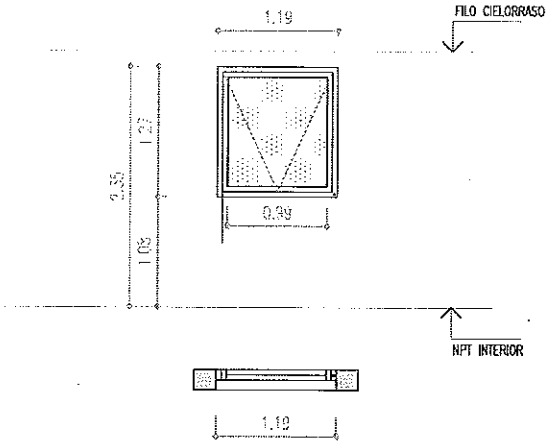
PREMARCO	MADERA
MARCO	de madera maciza pivotante
HOJA	Hoja tipo placa enchapada con melamina color blanco,
VIDRIO	
HERRAJES	
APERTURA	3 bisagras por hoja tipo pomela de bronce, con tornillos de bronce.
UBICACION	
VARIOS	Picaportes de aluminio anodizado tipo HÄFELE n°904.92.961 o similar calidad.

DESCRIPCION: VENTANA DE PVC
UBICACIÓN: LABORATORIOS

TIPO V4 1.19 DER --

CANTIDAD 2 IZQ --

VISTA EXTERNA

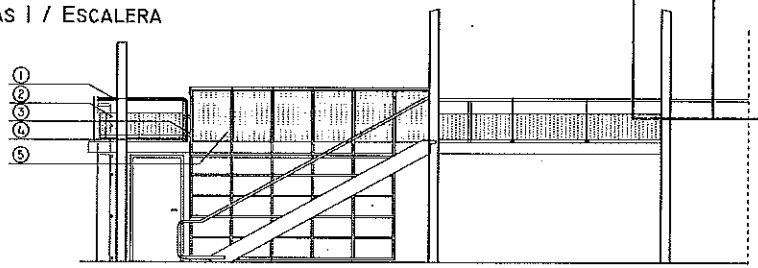


PLANTA

PREMARCO	
MARCO	PVC con refuerzo de hierro galvanizado 2mm - Color Blanco
HOJA	PVC con refuerzo de hierro galvanizado 2mm - Color Blanco
VIDRIO	DVH - Laminado de seguridad 3+3, I2, 3+3
HERRAJES	Herrajes Marca GU, UNI-JET practicables CREMONA de cota fija.
APERTURA	Apertura hoja activa: proyectante-apertura inferior
UBICACION	LABORATORIOS / DEOPOSITO
VARIOS	

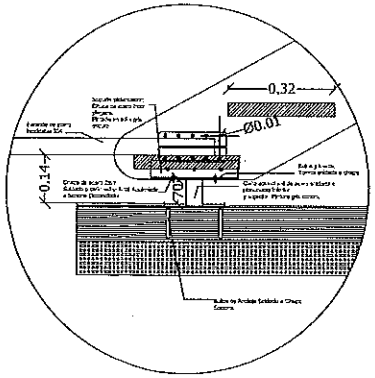
UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/CARPINTERIAS PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 50	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº II

EDIFICIO AULAS I / ESCALERA

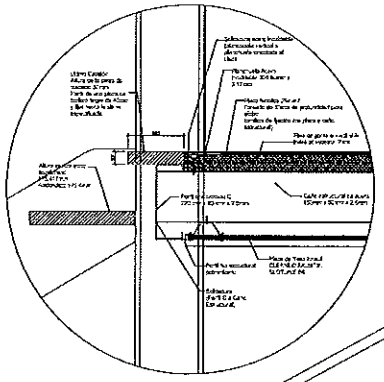


Vista lateral escalera y muebles

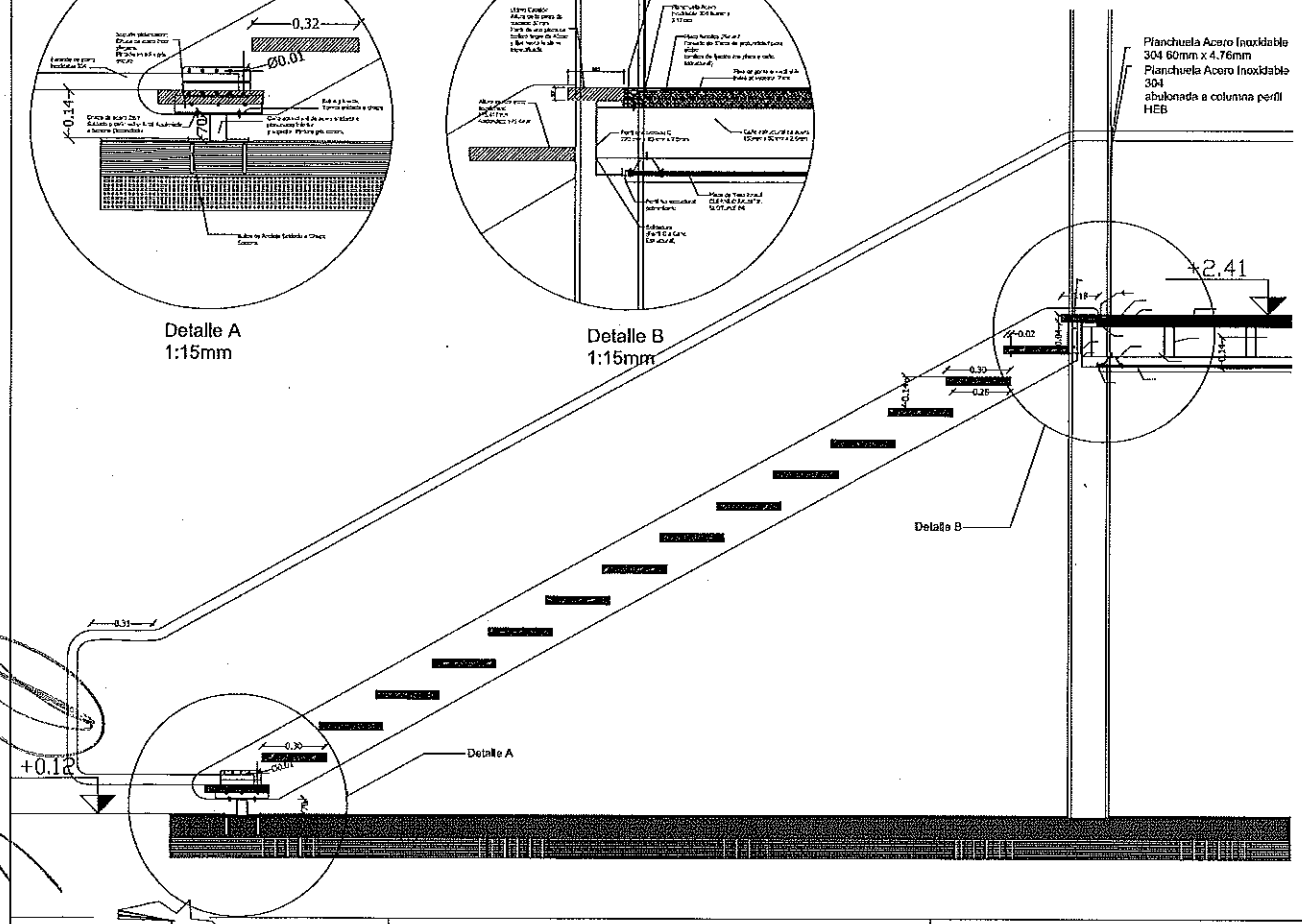
1. BARANDA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD 304 DIAMETRO 48.3MM
2. TABLERO FINGER DE LENGA DE 40MM DE ESP 500X1630MM SECCIÓN
3. PLANCHUELA DE UNIÓN DE ACERO INOXIDABLE
4. PLANCHUELA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD 304 ESP. 4.8MM

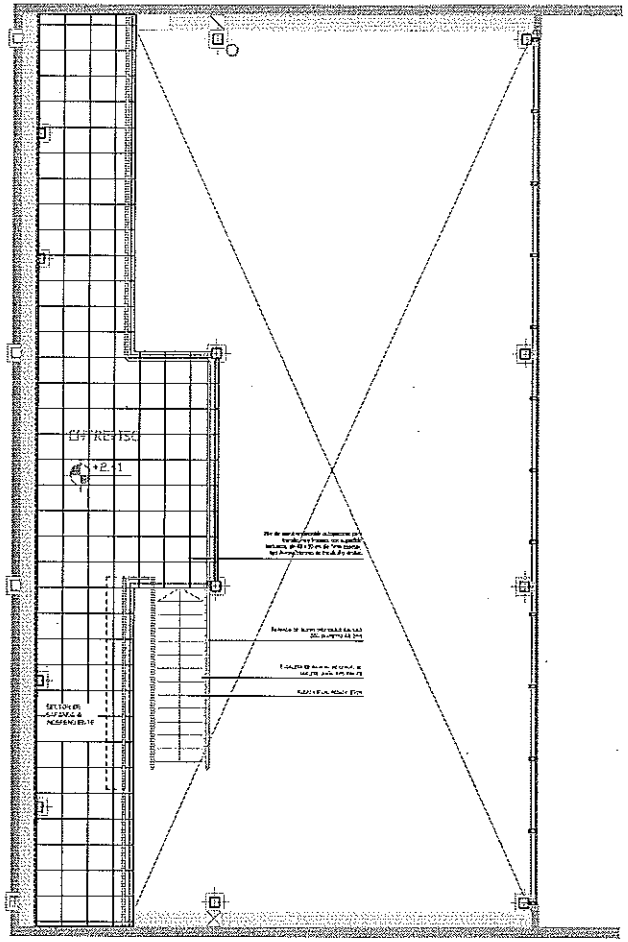


Detalle A
1:15mm



Detalle B
1:15mm





UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/ESCALERA PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 100	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 12

EDIFICIO AULAS I / MUEBLES

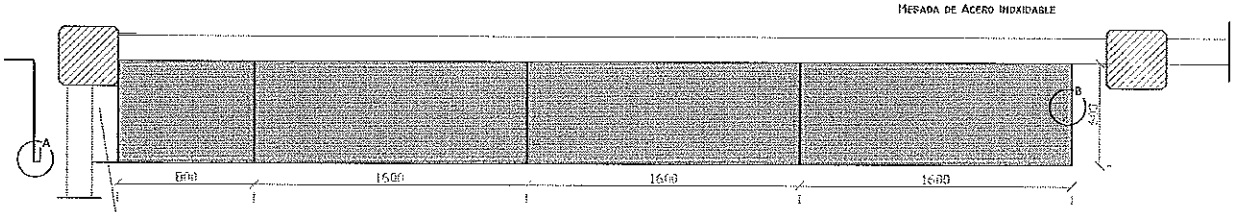
M7 - MESADA DE ACERO INOXIDABLE CON ALACENA

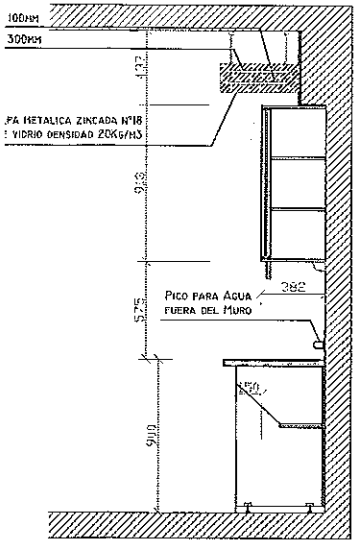
- 7 PUESTOS DE TRABAJO (5.60x DE LARGO).

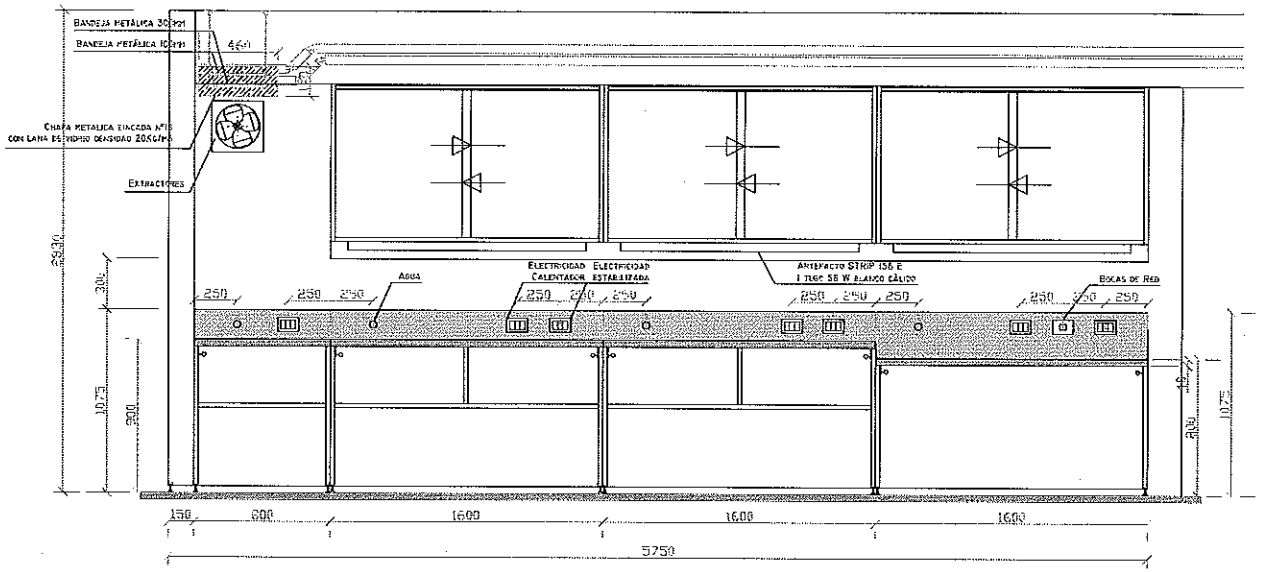
MESADA CONSTRUIDA CON PLACAS DE MDF DE 18MM, ENCHAPADOS DE AMBOS LADOS EN MELAMINA COLOR GRIS HUMO CON TAPACANTOS PLÁSTICOS DE ABS. EN LA PARTE SUPERIOR DE LA MESADA SE TERMINARÁ CON UN REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE SOBRE TODA LA SUPERFICIE, CON LOS BORDES ANTIDERRAMES SEGÚN PLANO. ASIMISMO SE REALIZARÁ UN ZÓCALO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE SUPERIOR PARA LA CONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

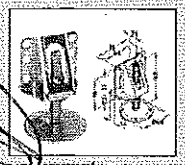
LAS ALACENAS SERÁN CONSTRUIDAS CON PLACAS DE MDF DE 18MM, ENCHAPADAS DE AMBOS LADOS EN MELAMINA COLOR GRIS HUMO CON TAPACANTOS PLÁSTICOS DE ABS. LAS PUERTAS SERÁN DEL TIPO CORREDIZAS (VER DESCRIPCIÓN GENERAL).

SE FIJARÁN A LA ESTRUCTURA MEDIANTE BROCAS DE BRONCE SOBRE ESCUADRA DE HIERRO. Y SE DEJARÁ PREVISTA EN SU PARTE INFERIOR PARA LA COLOCACIÓN DE UN ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN TIPO CORNER 36X DE LUMENAC.

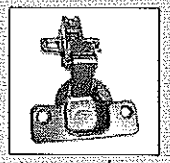




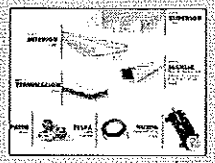




PATA / DESCRIPCIÓN: serán de acero galvanizado y fijadas lateral del tipo HAFELE "regulador de altura para zócalos n°637.67.900-637.23.900" o similar

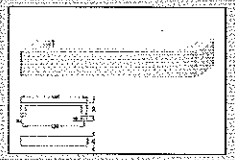


BISAGRA / DESCRIPCIÓN: serán metálicas apertura 90° del tipo bisagra cazoleta 35mm DUCASSE o similar

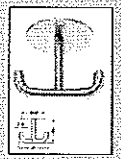


HERRAJE DE PUERTA / DESCRIPCIÓN: serán del tipo corredizas con correderas de acero, riel de alumnio y tope de goma tipo Grupo Euro - corrediza plus o similar

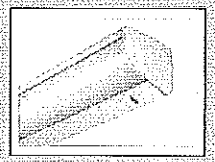
CERRADURA / DESCRIPCIÓN: serán metálicas del tipo botón, ubicación central del tipo línea mobile D19 23mm DUCASSE o similar



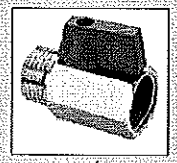
TIRADORAS / DESCRIPCIÓN: se colocarán tiradores de aluminio del tipo HAFELE "tirador de aluminio-anodizado color plata n°110.73.904" o similar



GANCHO / DESCRIPCIÓN: se colocarán ganchos de acero inoxidable bajo muebles de trabajo del tipo HAFELE "gancho para techo n°844.22.011" o similar



LUMINARIA / DESCRIPCIÓN: -Artefacto colgante tipo CORNER 36X de LUMENAC con una lámpara fluorescente de 58w, blanco cálido con equipos auxiliares y cableado incorporado.

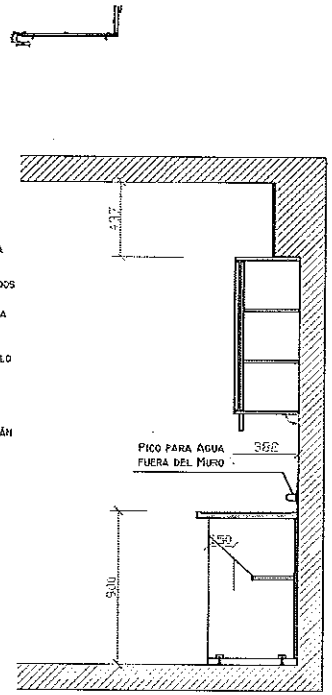


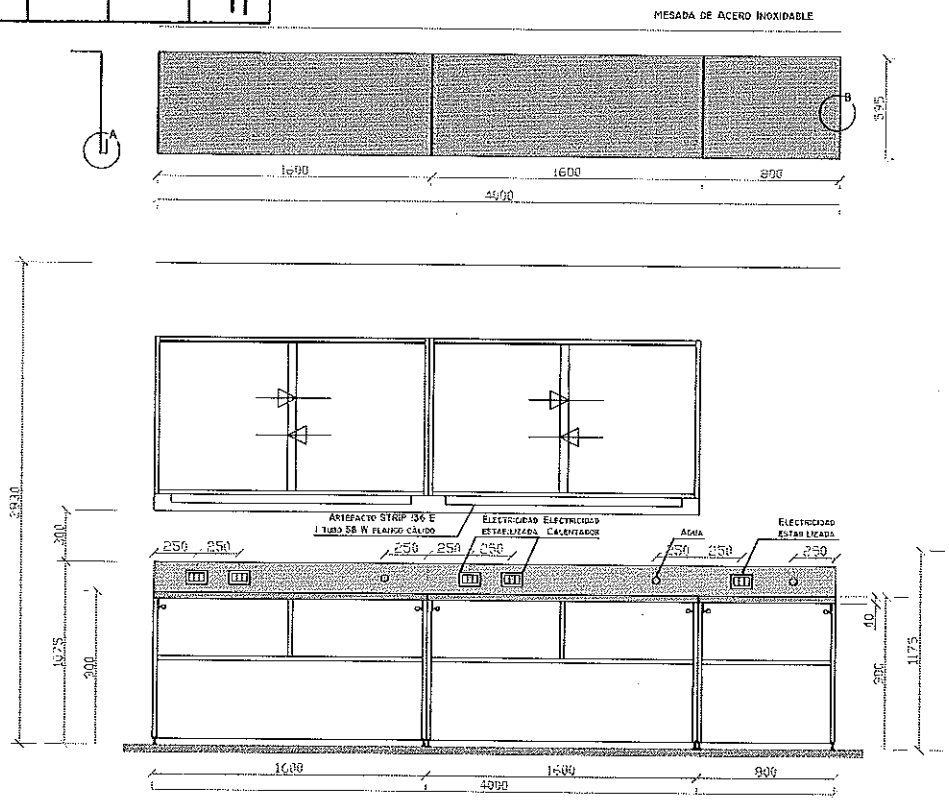
VALVULA / DESCRIPCIÓN: -Se proveerán e instalarán picos para agua fría en las mesadas de laboratorio tipo válvula esférica de paso total de FV modelo 652 o similar calidad.

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/MUEBLES PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 30	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 13

EDIFICIO AULAS I / MUEBLES

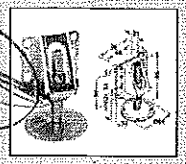
UNTDF



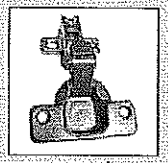


M2 - MESADA DE ACERO INOXIDABLE CON ALACENA

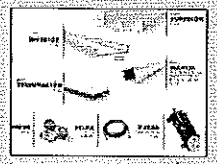
- PARA 4 PUESTOS DE TRABAJO (3.20M DE LARGO):
MESADA CONSTRUIDA CON PLACAS DE MDF DE 18MM, ENCHAPADOS DE AMBOS LADOS EN MELAMINA COLOR GRIS HUMO CON TAPACANTOS PLÁSTICOS DE ABS. EN LA PARTE SUPERIOR DE LA MESADA SE TERMINARÁ CON UN REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE SOBRE TODA LA SUPERFICIE, CON LOS BORDES ANTIDERRAME SEGÚN PLANO. ASIMISMO SE REALIZARÁ UN ZÓCALO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE SUPERIOR PARA LA CONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.
LAS ALACENAS SERÁN CONSTRUIDAS CON PLACAS DE MDF DE 18MM, ENCHAPADOS DE AMBOS LADOS EN MELAMINA COLOR GRIS HUMO CON TAPACANTOS PLÁSTICOS DE ABS. LAS PUERTAS SERÁN DEL TIPO CORREDIZAS (VER DESCRIPCIÓN GENERAL).
SE FIJARÁN A LA ESTRUCTURA MEDIANTE BROCAS DE BRONCE SOBRE ESCUADRA DE HIERRO, Y SE DEJARÁ REVISTA EN SU PARTE INFERIOR PARA LA COLOCACIÓN DE UN ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN TIPO CORNER 36X DE LUMENAC.



PATA / DESCRIPCIÓN: serán de acero galvanizado y fijación lateral del tipo HÄFELE "regulador de altura para zócalos n°637.67.900-637.23.900" o similar



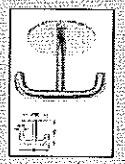
BISAGRA / DESCRIPCIÓN: serán metálicas apertura 90° del tipo bisagra cazoleta 35mm DUCASSE o similar



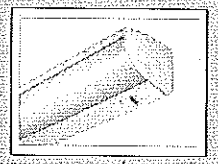
HERRAJE DE PUERTA / DESCRIPCIÓN: serán del tipo corredizas con correderas de acero, riel de aluminio y tope se goma tipo Grupo Euro - corredizo plus o similar

CERRADURA / DESCRIPCIÓN: serán metálicas del tipo botón, ubicación central del tipo linea mobile D19 23mm DUCASSE o similar

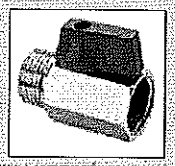
TIRADORAS / DESCRIPCIÓN: se colocarán tiradores de aluminio del tipo HÄFELE "tirador de aluminio-anodizado color plata n°110.73.904" o similar



GANCHO / DESCRIPCIÓN: se colocarán ganchos de acero inoxidable bajo muebles de trabajo del tipo HÄFELE "gancho para techo n°844.22.011" o similar



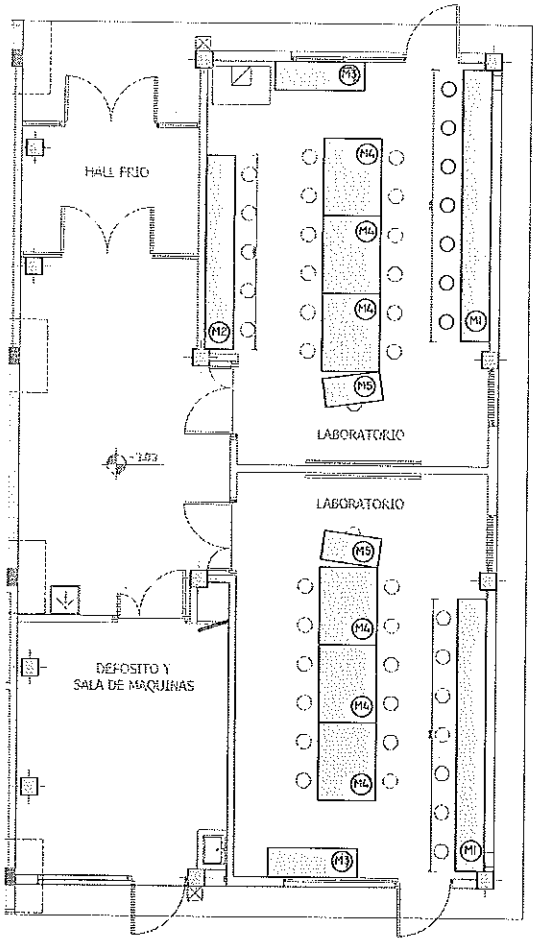
LUMINARIA / DESCRIPCIÓN: -Artefacto colgante tipo CORNER 36X de LUMENAC con una lámpara fluorescente de 58W, blanco cálido con equipos auxiliares y coseno phi corregido.



VALVULA / DESCRIPCIÓN: -Se proveerán e instalarán picos para agua fría en las mesadas de laboratorio tipo válvula esférica de paso total de FV modelo 652 o similar calidad.

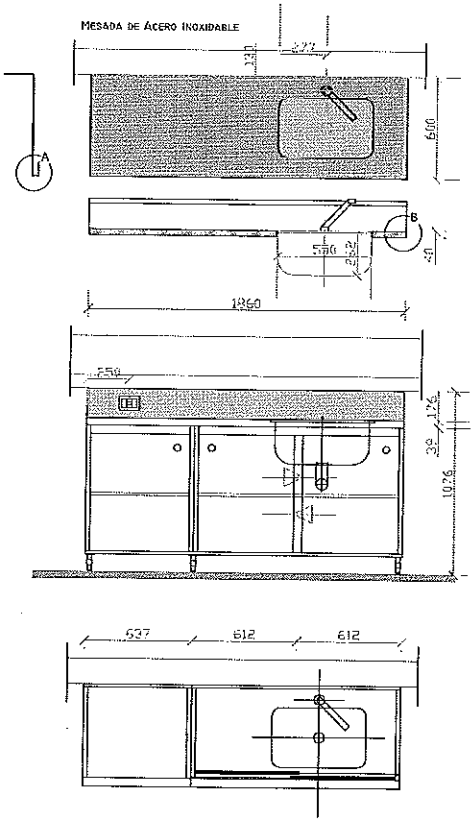
UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/MUEBLES PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 30	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 14

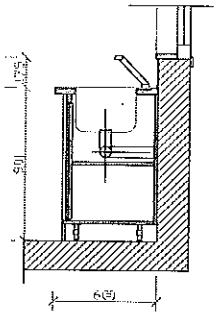
EDIFICIO AULAS I / MUEBLES



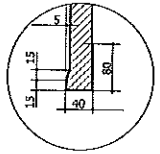
M3 -MESADA DE ACERO INOXIDABLE CON PILETA DE LAVAR (3.50M DE LARGO):
MESADA CONSTRUIDA CON PLACAS DE MDF DE 18MM, ENCHAPADOS DE AMBOS LADOS EN MELAMINA COLOR GRIS HUMO CON TAPACANTOS PLÁSTICOS DE ABS. EN LA PARTE SUPERIOR DE LA MESADA SE TERMINARÁ CON UN REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE SOBRE TODA LA SUPERFICIE, CON LOS BORDES ANTIDERRAME SEGÚN PLANO. LAS PUERTAS SERÁN DEL TIPO CORREDIZAS (VER DESCRIPCIÓN GENERAL).
LA MISMA MESADA DE ACERO INOXIDABLE DEBERÁ INCORPORAR UNA PILETA DE LAVAR DE 0.35x0.55M SEGÚN PLANO DE DETALLE. ASIMISMO SE REALIZARÁ UN ZÓCALO SUPERIOR PARA LA CONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA.

MESADA DE ACERO INOXIDABLE

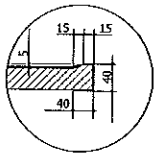


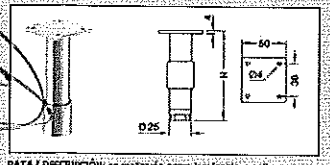


DETALLE A



DETALLE B

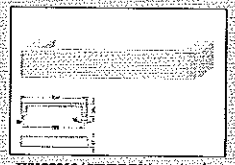




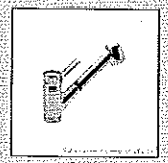
PATA / DESCRIPCIÓN: se realizarán acero inoxidable, su altura se podrá regular con tornillo metálico desde los 10cm a los 14cm. Con apoyo de goma y base cabezal soldada del tipo HAFELE "patas con pieza con ajuste de altura y manguito exterior N°634.74.032" o similar.

HERRAJE DE PUERTA / DESCRIPCIÓN: serán del tipo corredizas con correderas de acero, riel de aluminio y tope de goma tipo Grupo Euro - corredizo plus o similar.

CERRADURA / DESCRIPCIÓN: serán metálicas del tipo botón, ubicación central del tipo línea mobile D19 23mm DUCASSE o similar.



TIRADORAS / DESCRIPCIÓN: se colocarán tiradores de aluminio del tipo HAFELE "tirador de aluminio-anodizado color plata N°110.73.904" o similar.



GRIFERÍA / DESCRIPCIÓN: -Se deberá proveer e instalar griferia para mesadas con bacha grande en los laboratorios, tipo de monocomando con pico móvil y rociador manual extraíble, con derrame cerámico, color cromo modelo Swing Plus de FV, Serie Gourmet de Hidrom o similar. Cantidades según cómputo.

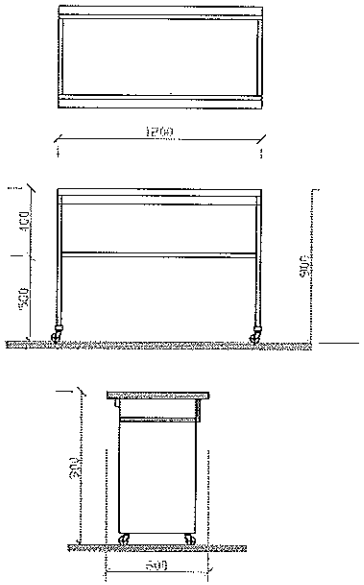
UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/MUEBLES	ESCALA	FECHA : 27-11-2018	PLANO Nº
		PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	1: 30	REVISIÓN:	15
				ARCHIVO :	

EDIFICIO AULAS I / MUEBLES

UNTDF

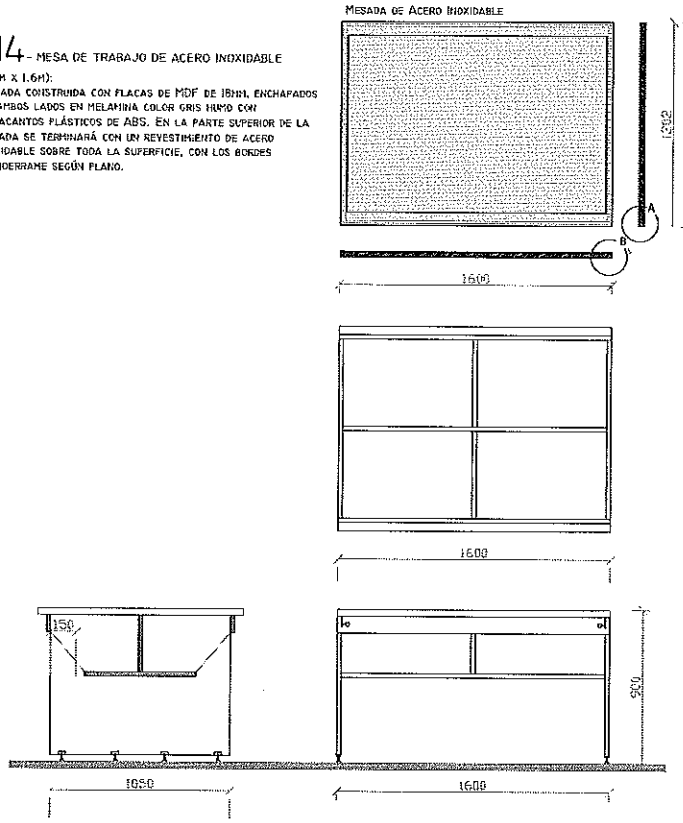
M5 - MUEBLE MÓVIL PARA PROFESOR (1.2M x 0.6M):

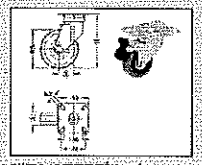
MUEBLE CONSTRUIDO CON PLACAS DE MDF DE 18MM. ENCHAPADOS DE AMBOS LADOS EN MELAMINA COLOR GRIS HUMO CON TAPACANTOS PLÁSTICOS DE ABS. LA PARTE SUPERIOR DE LA MESADA NO LLEVARÁ ACERO INOXIDABLE UTILIZÁNDOSE COMO TERMINACIÓN MELAMINA, TENIENDO ESPECIAL CUIDADO EN SU ALTURA QUE DEBE SER COINCIDENTE CON EL RESTO DEL MOBILIARIO. EL MUEBLE DISPONDRÁ DE UN SECTOR DE GUARDADO INFERIOR DEL MISMO MATERIAL. EN ESTE CASO EN PARTICULAR EN EL SECTOR INFERIOR SE DISPONDRÁN CUATRO RUEDAS GIRATORIAS METÁLICAS PARA CARGA PESADA, DOS DE ELLAS QUE PUEDAN BLOQUEARSE, TANTO LA RUEDA COMO EL EJE.



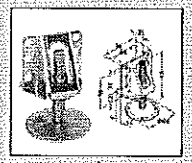
M4 - MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE (1.2M x 1.6M):

MESADA CONSTRUIDA CON PLACAS DE MDF DE 18MM. ENCHAPADOS DE AMBOS LADOS EN MELAMINA COLOR GRIS HUMO CON TAPACANTOS PLÁSTICOS DE ABS. EN LA PARTE SUPERIOR DE LA MESADA SE TERMINARÁ CON UN REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE SOBRE TODA LA SUPERFICIE, CON LOS BORDES ANTIDERRAME SEGÚN PLANO.

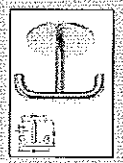




RUEDA / DESCRIPCIÓN: serán de acero galvanizado de movimiento giratorio y aptas para carga pesada, con su placa para atornillar de acero galvanizado, orientable y con freno, del tipo HÄFELE "ruedas para equipamiento-con superficie de rodadura blanda nº663.16.910" o similar



PATA / DESCRIPCIÓN: serán de acero galvanizado y fijación lateral del tipo HÄFELE "regulador de altura para zócalos nº637.67.900-637.23.900" o similar



GANCHO / DESCRIPCIÓN: se colocarán ganchos de acero inoxidable bajo muebles de trabajo del tipo HÄFELE "gancho para techo nº849.22.011" o similar

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/MUEBLES PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 30	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 16

EDIFICIO AULAS I / CORTE CONSTRUCTIVO

UNTDF

CUBIERTA
CHAPA ONDULADA PREPINTADA BWG25
PLACA OSB DE 12 MM
FILM DE POLIETILENO DE 200 MICRONES
LANA DE VIDRIO CON PAPEL KRAFT DE 200 MM (14KG/M³)
SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA S/CÁLCULO

ENTREPISO
ESTRUCTURA METÁLICA

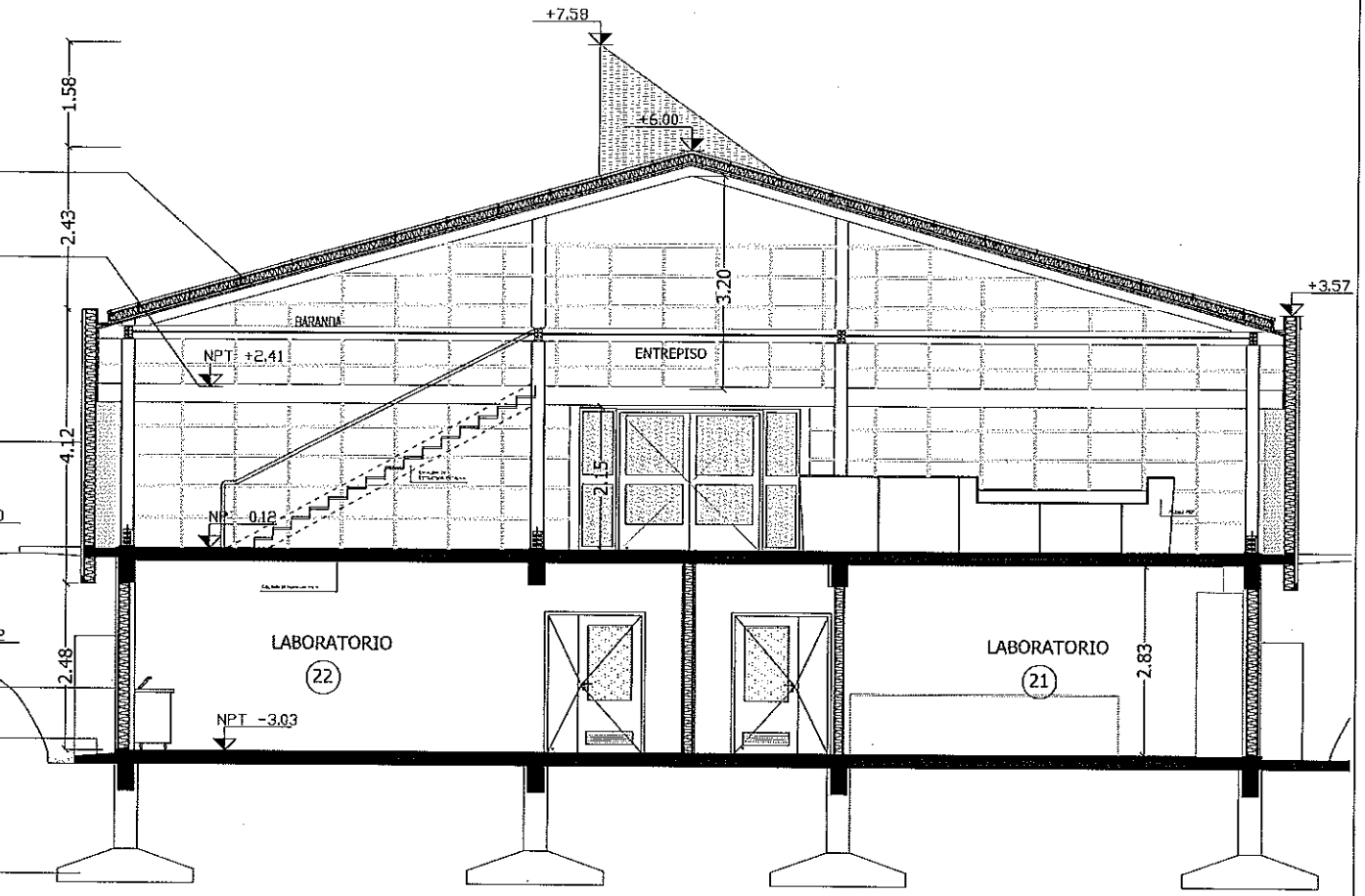
MURO PERMIETRAL
REVESTIMIENTO EXTERIOR DE CHAPA TRAPEZOIDAL PREPINTADA BWG SOBRE PERFILES GALERA, AISLACIÓN HIDRÓFUGA TIPO "TYVEK", PLACA OSB DE 12MM, AISLACIÓN TÉRMICA DE LANA DE VIDRIO C/ PAPEL KRAFT ESPESOR MÍNIMO 100MM (14KG/M³). BARRERA DE VAPOR DE NYLON 200 MICRONES, PLACA DE ROCA DE YESO 12.5MM

ESCALERA METÁLICA DE EMERGENCIA
1.25M ANCHO.
PEDADA 0.28M ALZADA 0.16M

REVESTIMIENTO EXTERIOR
PLACA CEMENTICIA

VEREDA PERIMETRAL CASETA DE HORMIGON

FUNDACION
SEGUN CALCULO



"AMPLIACION FASE5"

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/CORTE PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 75	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 17

EDIFICIO AULAS I / DETALLE CONSTRUCTIVO 1:20

UNTDF

CANALETA
DESAGUE PLUVIAL

REVESTIMIENTO
MADERA DE LENGA CEPILLADA 18MM

ESTRUCTURA PERFILES DE ACERO
SEGUN CALCULO

LANA DE VIDRIO
ESPESOR 150MM / DENSIDAD 14KG/M^3

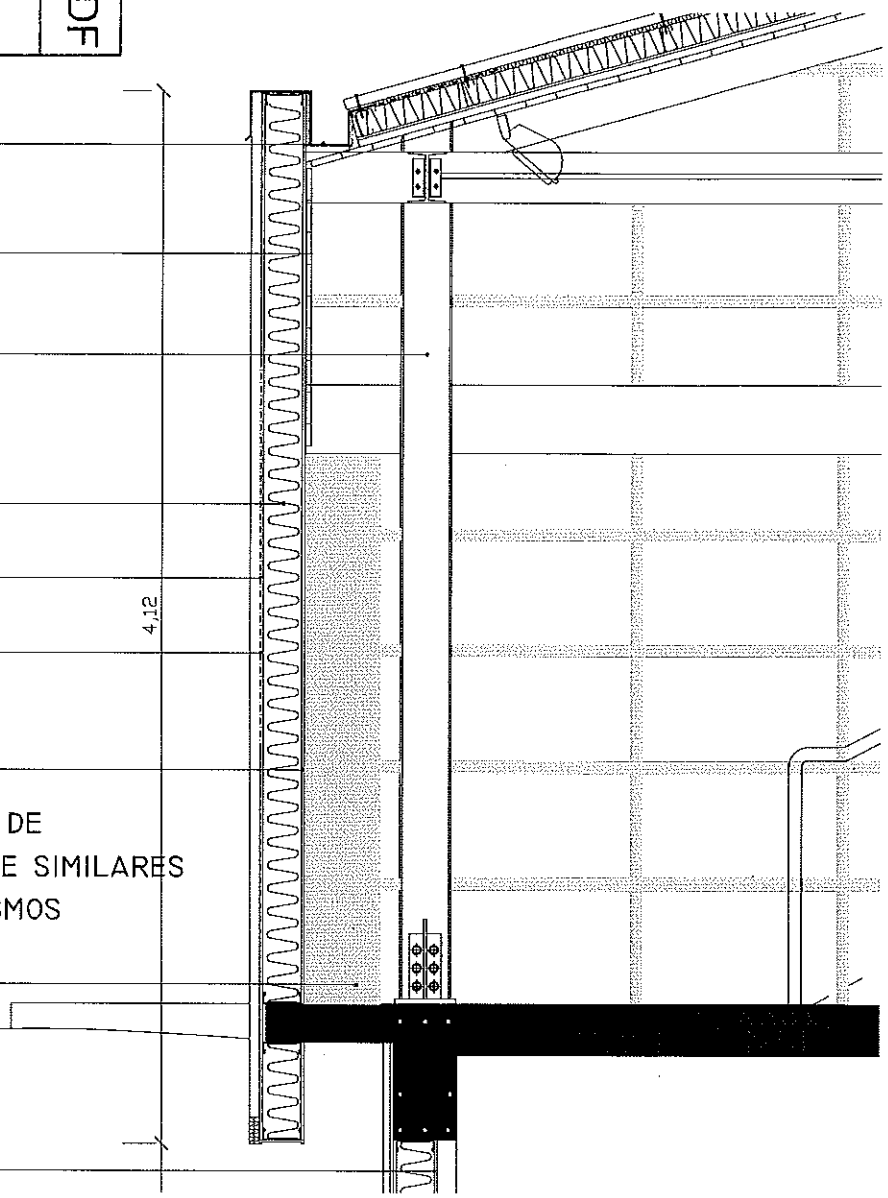
PLACA OSB 15MM ESPEESOR

PLACACEMENTICIA ESPESOR 10MM

BARRERA DE VAPOR
FILM POLIETILENO 200 MICRONES

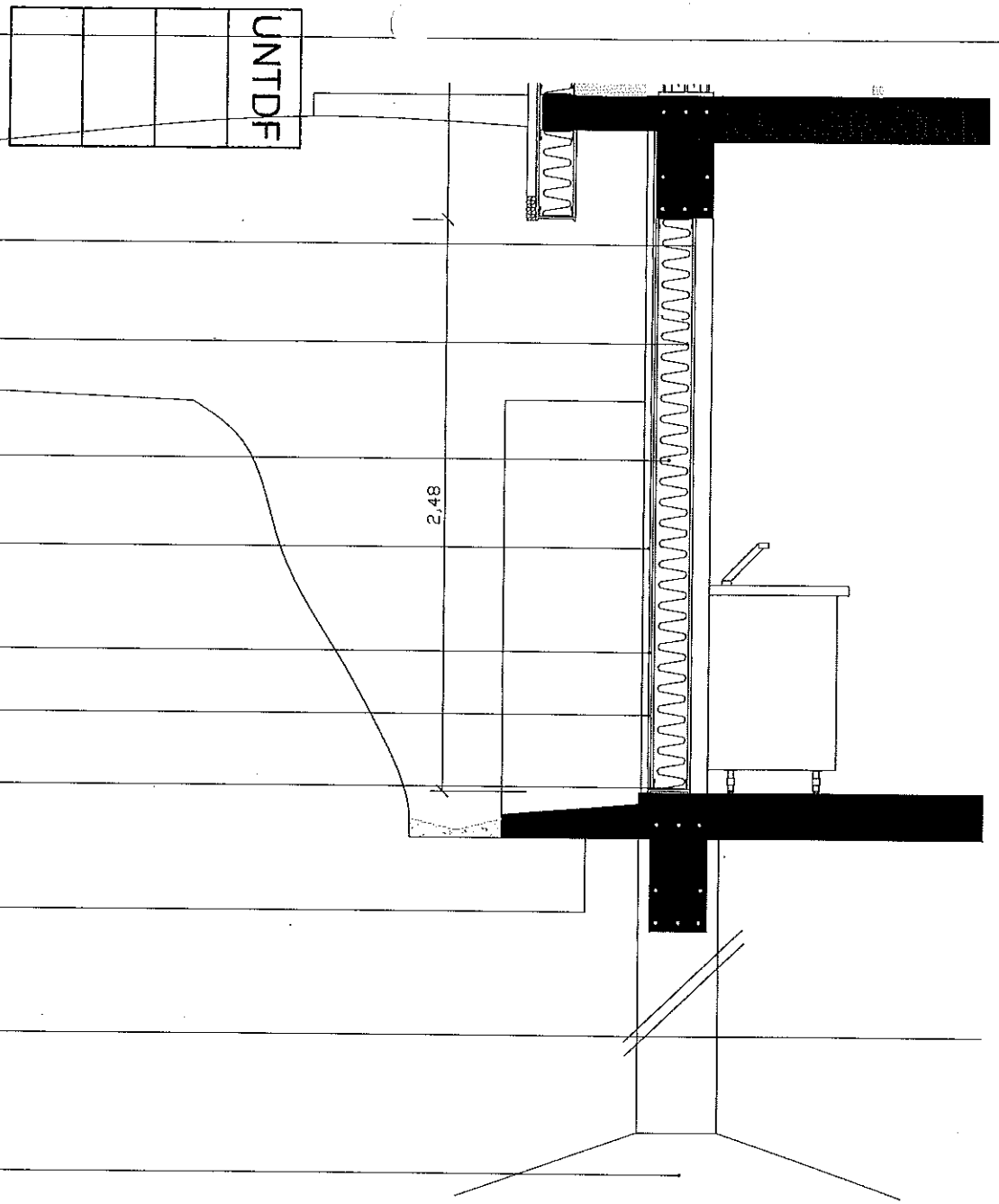
LOS MUEBLES SE CONSTRUIRAN EN MDF DE 18MM. DE 30CM DE PROFUNDIDAD, ENCHAPADOS EN MELAMINA TIPO MASISA O DE SIMILARES CARACTERISTICAS Y CALIDAD, PARA LOS FONDOS DE LOS MISMOS SEUTILIZARÁ MELAMINA DE 3MM

PLACA DE ROCA DE YESO ESP 12MM



UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/CORTE PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 20	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 18

EDIFICIO AULAS I / DETALLE CONSTRUCTIVO 1:20



PLACA DE ROCA DE YESO ESP 12MM

BARRERA DE VAPOR
FILM POLIETILENO 200 MICRONES

LANA DE VIDRIO
ESPESOR 150MM / DENSIDAD 14KG/M^3

PLACA OSB 15MM ESPEESOR

MEMBRANA REGULADORA DE VAPOR
WICHI O TYVECK

PLACACEMENTICIA ESPESOR 10MM

PGC 150 ESPESOR 0.9MM

EXTERIOR
VEREDA PERIMETRAL HORMIGON

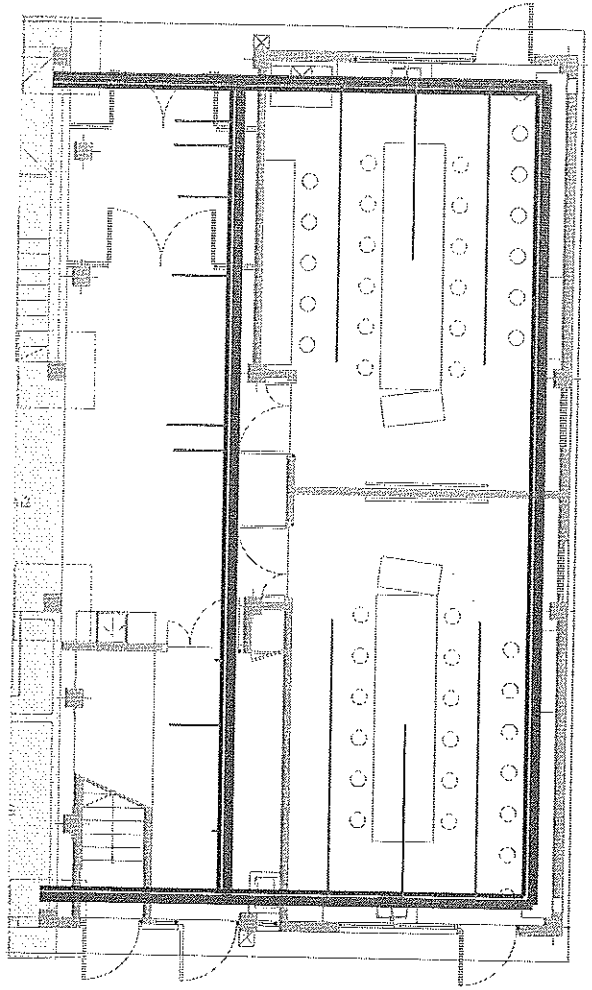
PISOS
CARPETA AUTONIVELANTE DE NIVELIT

ESTRUCTURA DE HºAº
SEGUN CALCULO

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/CORTE PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 20	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 19

EDIFICIO AULAS I / INSTALACION ELECTRICA - TOMAS

UNTDF

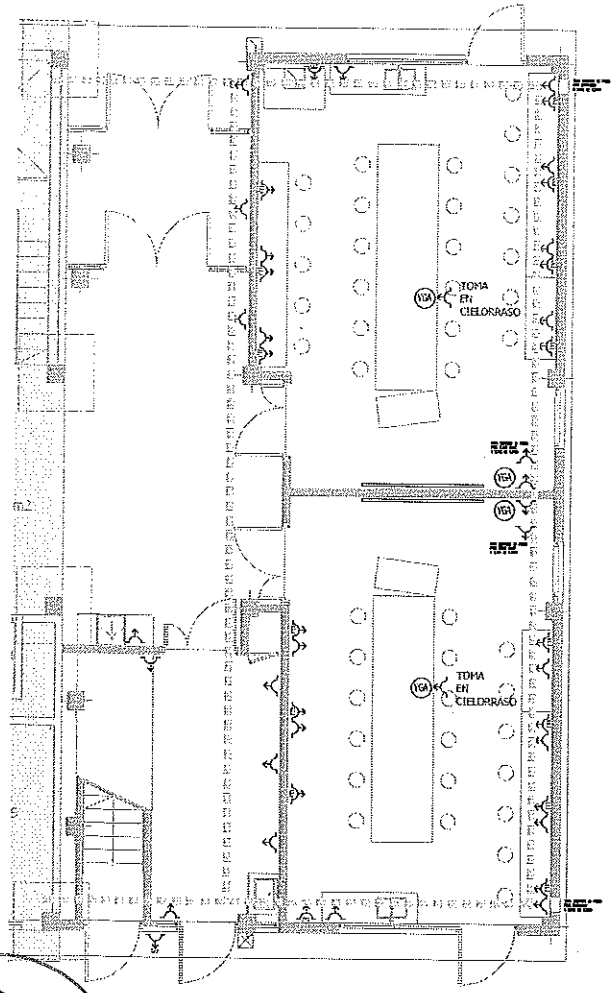


REFERENCIAS

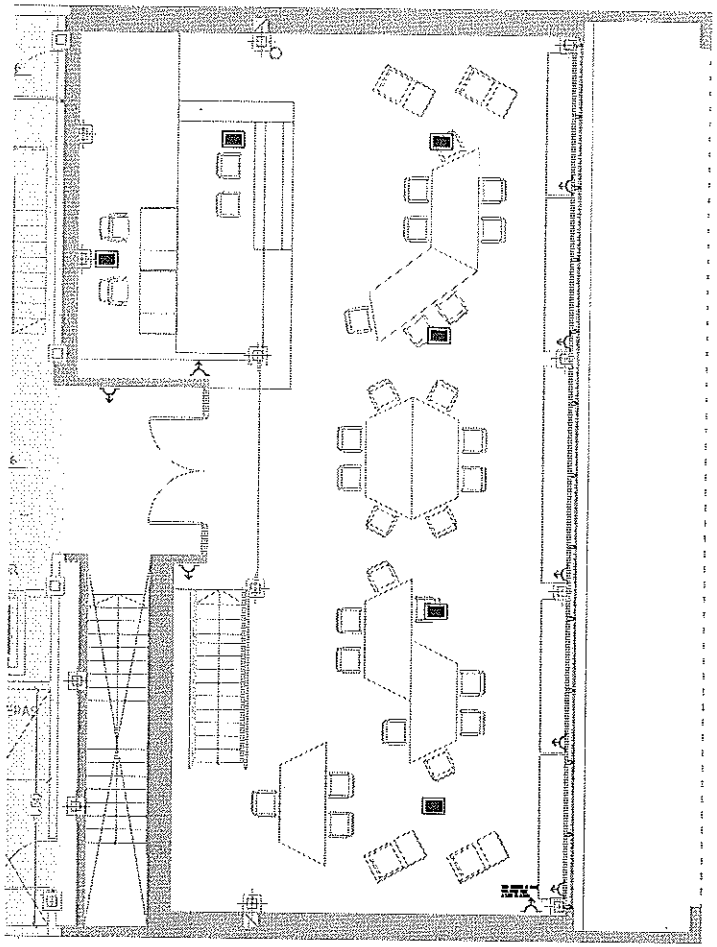
- BANDEJA PORTACABLE 150MM
- BANDEJA PORTACABLE 300MM
- CAÑO PVC HASTA ARTEFACTO

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/INSTALACION ELECTRICA/TOMAS PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 100	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 20

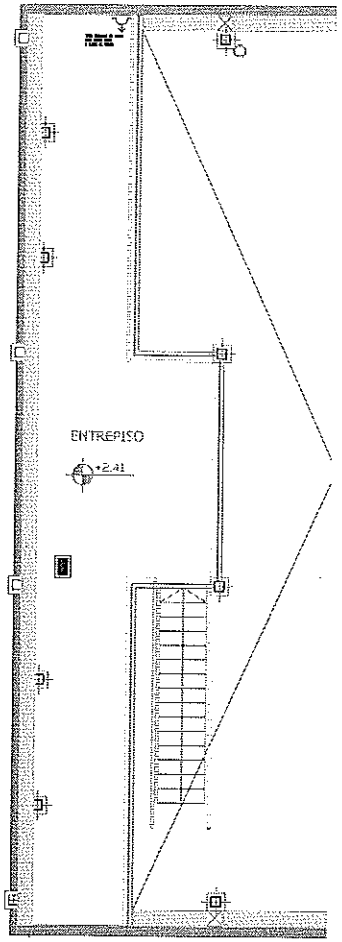
EDIFICIO AULAS I / INSTALACION ELECTRICA - TOMAS



PLANTA SUBSUELO



PLANTA ALTA



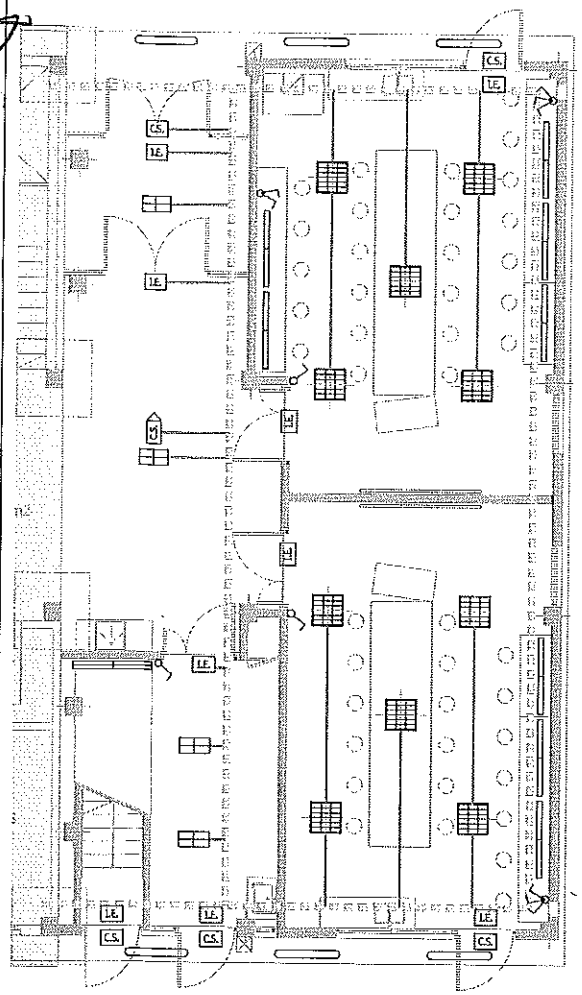
ENTREPISO

REFERENCIAS

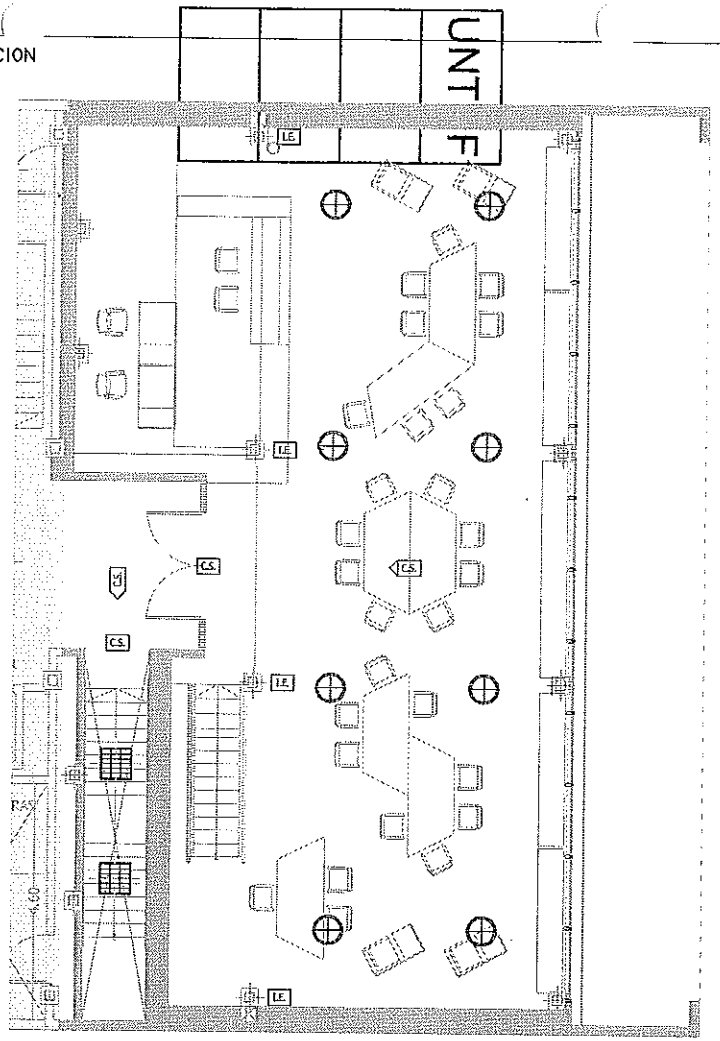
- CAJAS PARA PISO
- TOMAS 360V
- TOMAS 220V
- TOMAS DE CORRIENTE ESTABILIZADA
- BOCA PARA PROYECTOR ALIMENTADO CON CABLE VGA
- TABLERO SECCIONAL
- BANDEJAS PORTACABLES

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/INSTALACION ELECTRICA/TOMAS PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 100	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 21

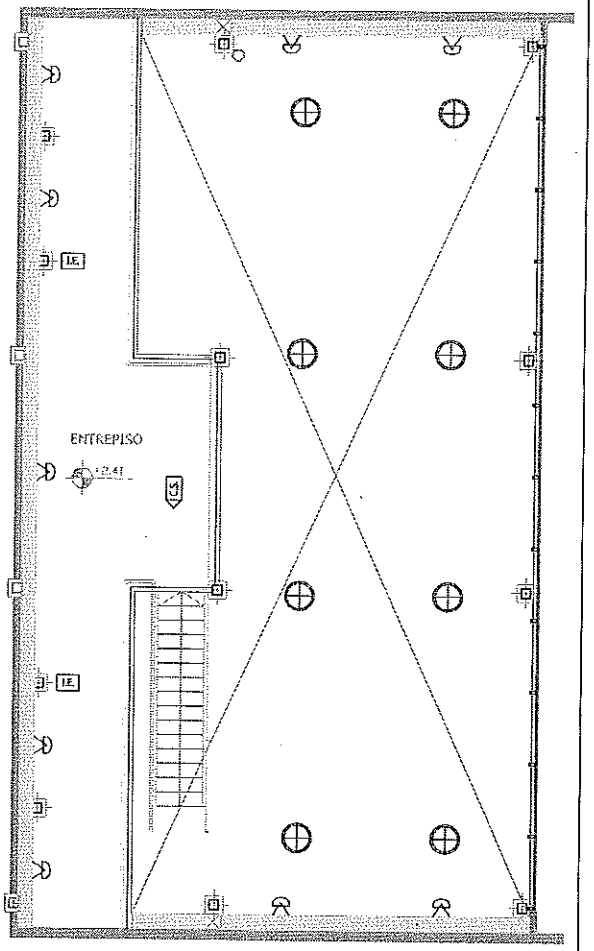
EDIFICIO AULAS I / INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION



PLANTA SUBSUELO



PLANTA ALTA



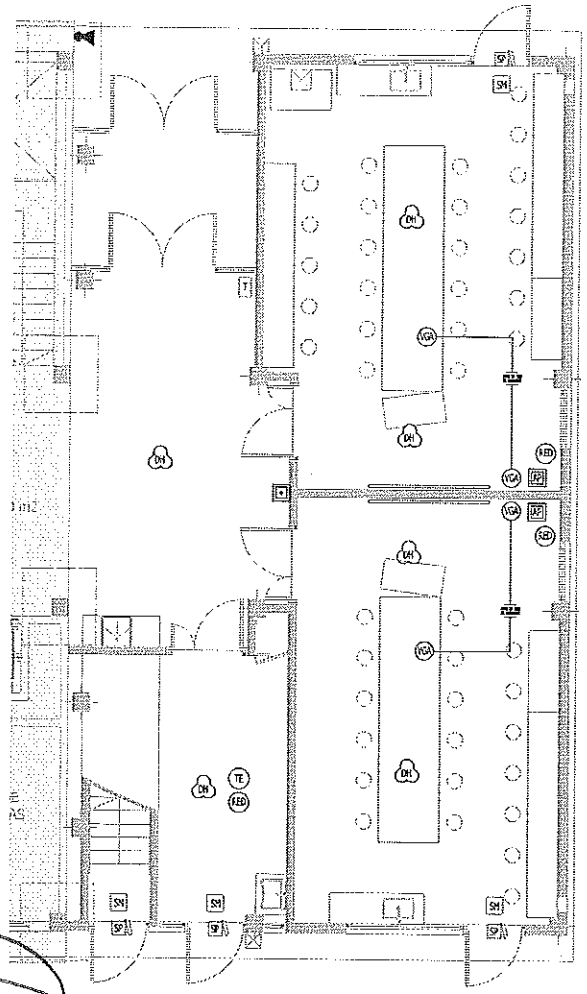
ENTREPISO

REFERENCIAS

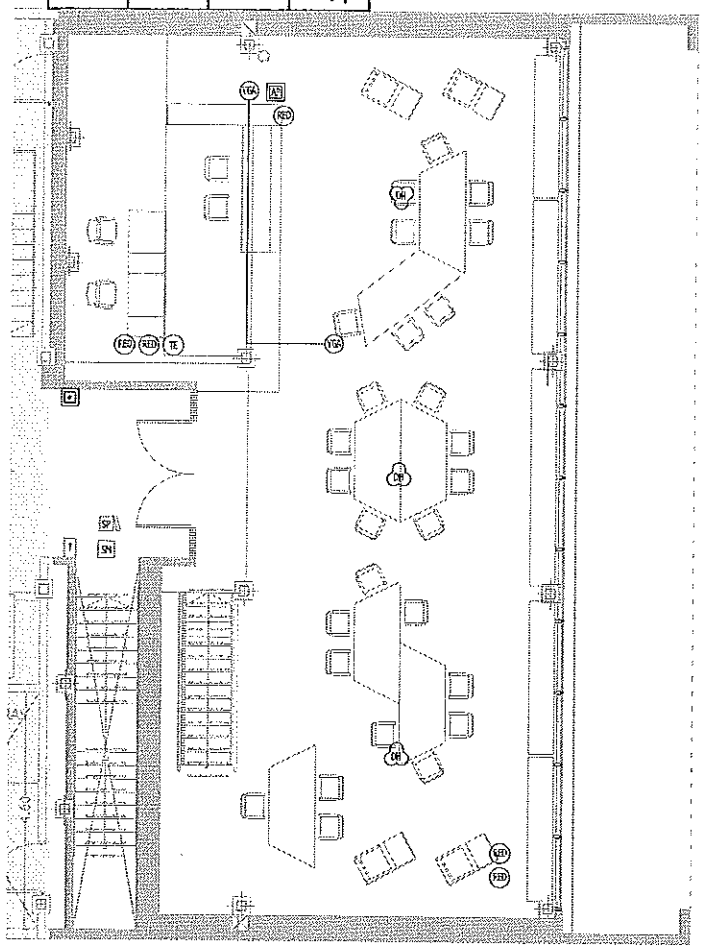
- ARTEFACTO APLICADO TIPO CONFORT C336 DP 90 DE LUMENAC (o similar) CON TRES LAMPARAS FLUORESCENTES BAJO CONSUMO 36W, CON EQUIPOS AUXILIARES, Y COSENO PHI CORREGIDO.
- ARTEFACTO APLICADO TIPO SLIM C 236DP DE LUMENAC (o similar) CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES BAJO CONSUMO 36W BLANCO CALIDO, CON EQUIPOS AUXILIARES, Y COSENO PHI CORREGIDO.
- ARTEFACTO COLGANTE DE CIELORRASO TIPO FLY M 258 (L36/31-830 plus) DE LUMENAC (o similar) CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES DE 58W CADA UNA, BLANCO CALIDO, CON EQUIPOS AUXILIARES, Y COSENO PHI CORREGIDO.
- C.S. CARTEL INDICADOR DE SALIDA DE EMERGENCIA, LEDS, AUTONOMO PERMANENTE UNO POR CADA SALIDA DE ACUERDO AINFORME DE SEGURIDAD E HIGIENE E INFORME DE BOMBEROS.
- C.S. CARTEL INDICADOR DE SALIDA DE EMERGENCIA CON FLECHA DE DIRECCION, LEDS, AUTONOMO PERMANENTE.
- I.E. ARTEFACTO DE ILUMINACION DE EMERGENCIA, AUTONOMO DE 36 LEDS, AUTONOMIA 2 hs. UNA POR CADA HABIENTE DE ACUERDO AINFORME DE SEGURIDAD E HIGIENE E INFORME DE BOMBEROS.
- ARTEFACTO COLGANTE tipo CORNER 36X DE LUMENAC CON UNA LAMPARA FLUORESCENTE DE 58W, BLANCO CALIDO, CON EQUIPOS AUXILIARES, Y COSENO PHI CORREGIDO.
- ARTEFACTO APLICADO tipo MAREA IP65 154X DE LUMENAC (o similar) BAJO ALERO CON LAMPARA FLUORESCENTE DE 58W.
- ARTEFACTO COLGANTE tipo ALFA1 -250W DE LUMENAC (o similar) EN BIBLIOTECA CON LAMPARA MH-SAP DE 250W
- PROYECTOR DE POLICARBONATO tipo ECO IP65 DE LUMENAC (o similar) CON 2 LAMPARAS DE 27W
- INSTALACIÓN ELECTRICA ILUMINACION
- BANDEJAS PORTACABLES

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/INSTALACION ELECTRICA/ILUMINA. PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 100	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 22

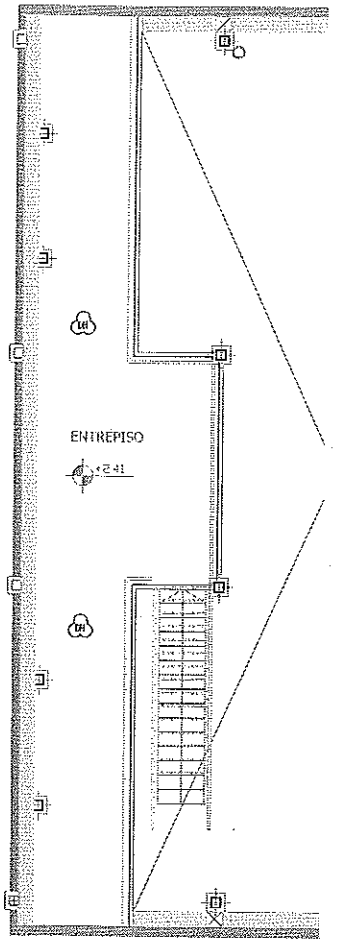
EDIFICIO AULAS I / INSTALACION ELECTRICA - SEÑALES DÉBILES



PLANTA SUBSUELO



PLANTA ALTA

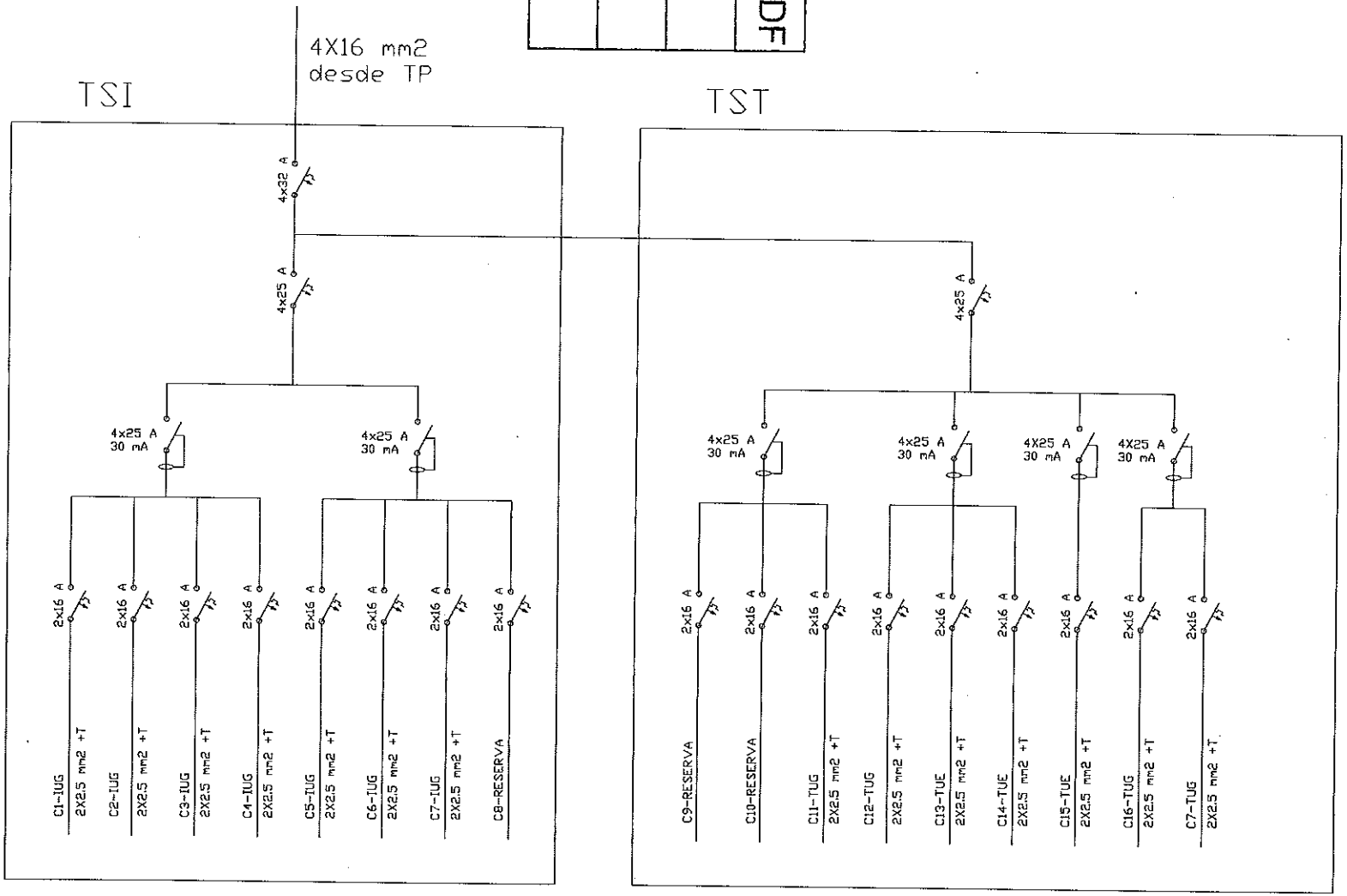


ENTREPISO

SEÑALES DEBILES	SISTEMA CENTRAL DE ALARMA ANTIHURTO	SISTEMA DE RED DE DATOS	SISTEMA DE TELEFONIA	SISTEMA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	
	SM SENSOR DE MOVIMIENTO T TECLADO DE ACTIVACION DE ALARMA SP SENSOR DE APERTURA DE PUERTA	RACK TABLERO CENTRAL DE RED RED BOCA DE RED DE DATOS AP ACCES POINT	TE BOCA DE TELEFONO SISTEMA VGA VGA CONEXION A PROYECTOR-CABLE VGA	PULSADOR DE ALARMA DH DETECTOR DE HUMO TRASLADO DE SIRENA EXT. - ANTIDESARME Y LUZ ELECTRODESCOPICA EXISTENTE	CINTA ANTIDESLIZANTE BANDEJAS PORTACABLES

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/INST. ELEC. /SEÑALES DEBILES PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 100	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 23

EDIFICIO AULAS I / ESQUEMA UNIFILAR



Cálculo de potencias a verificar por la empresa contratista, los valores son orientativos.

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/INST. ELECTRICA - UNIFILAR PROPUESTA AMPLIACION	ESCALA 1: 100	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 24

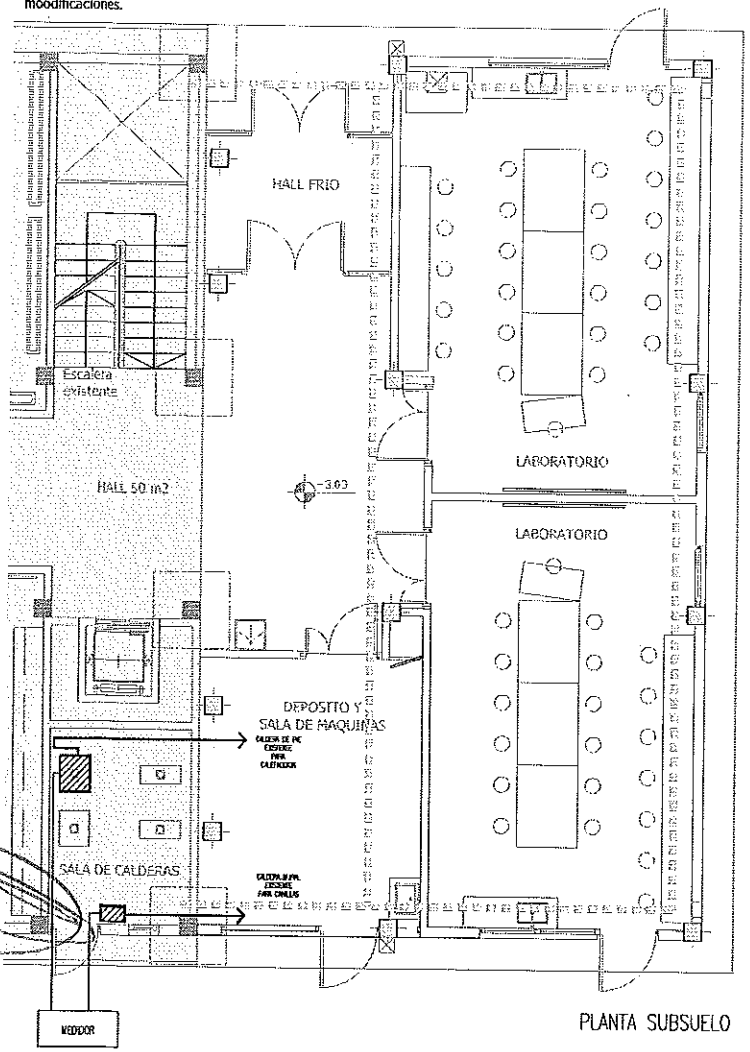
EDIFICIO AULAS I / INSTALACION GAS

EDIFICIO AULAS I / INSTALACION PLUVIAL

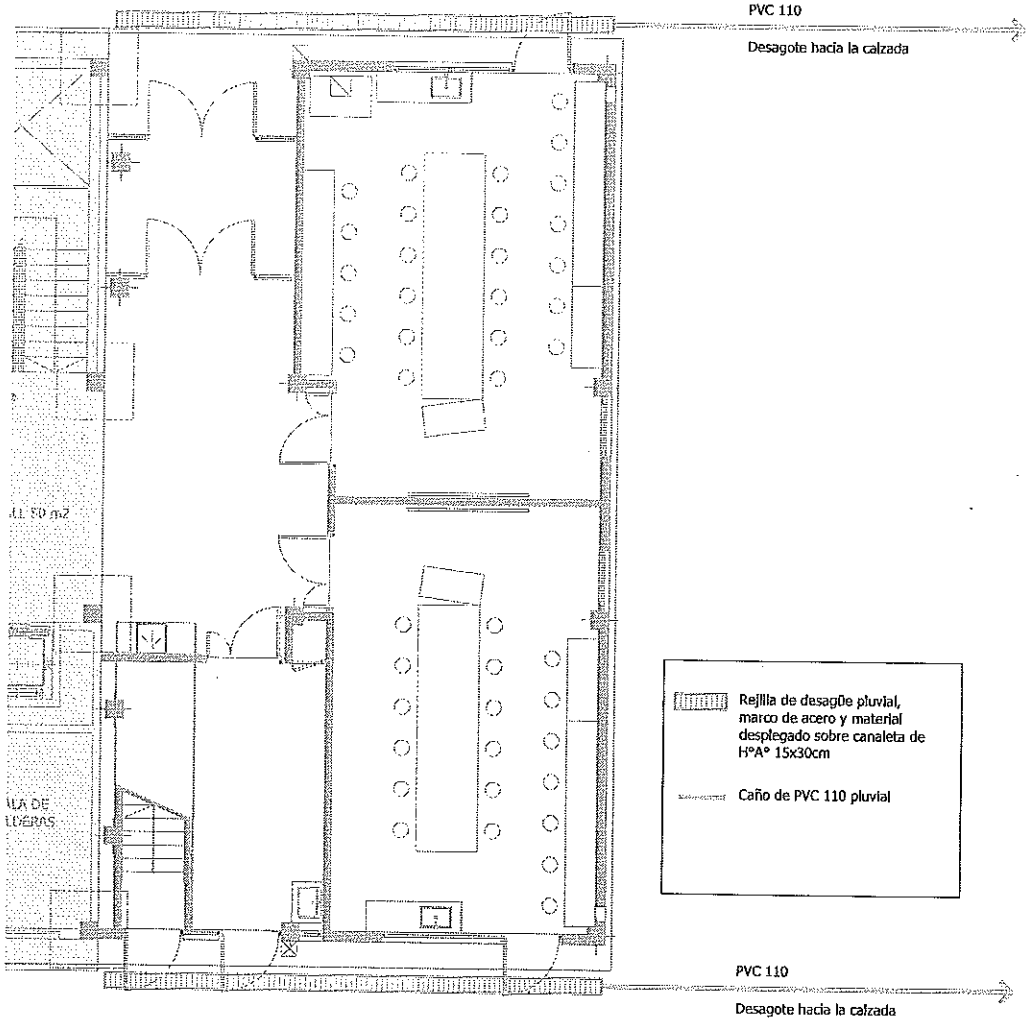
UNTDF

MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACION

Se utilizarán dos calderas existentes, provistas y dimensionadas para esta ampliación. Una caldera de pie para instalacion termomecanica y otra caldera mural para consumo de agua caliente.
Ambas calderas poseen instalacion de gas, por lo tanto no se realizaran instalaciones nuevas ni moodificaciones.



PLANTA SUBSUELO



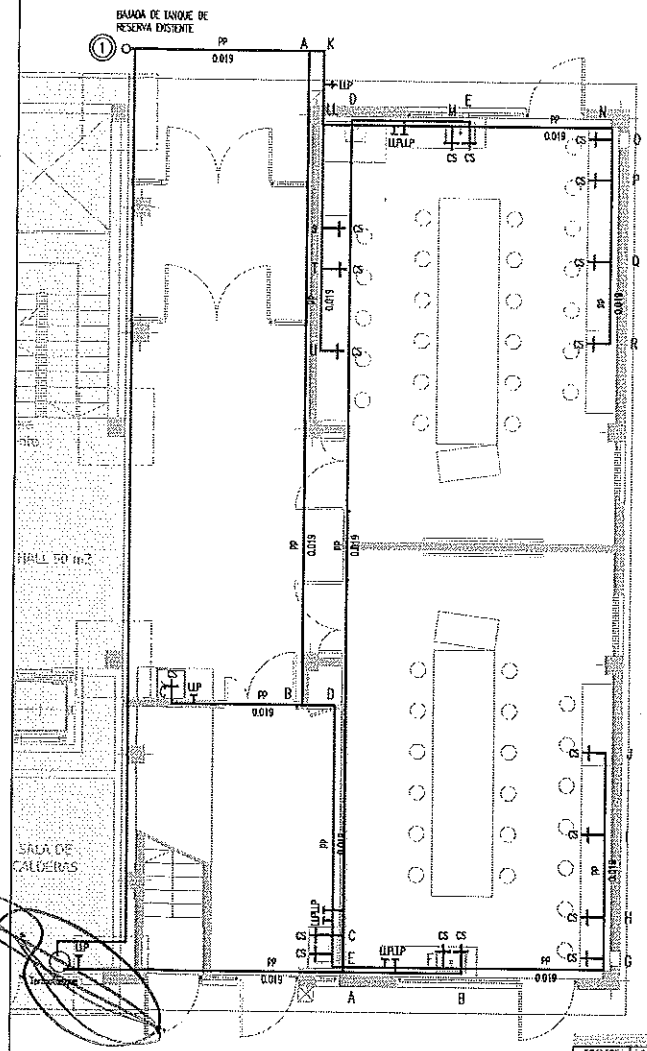
Rejilla de desagüe pluvial, marco de acero y material desplegado sobre canaleta de HºAº 15x30cm

Caño de PVC 110 pluvial

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/INST. GAS Y PLUVIAL PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 100	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 25

EDIFICIO AULAS I / INSTALACION AGUA FRIA - CALIENTE

INSTALACION SANITARIA CLOACAL



PLANTA SUBSUELO

MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACION

El agua caliente proviene de la caldera mural ubicada en sala de maquinas, colocada en la etapa anterior.
En el caso del agua fría proviene de una única bajada desde el tanque de reserva, tambien provista en una etapa de proyecto anterior.
La instalacion se reliza con cañeria de propileno copolimero de diametro 0.019m para proveer agua fría y de 0.013m para proveer agua caliente.
Los artefactos que alimenta esta cañeria son canillas de servicio y picos de ensayo, ambos en laboratorios; ademas de provision de agua fría para una ducha lavaojos ubicada fuera de los laboratorios y una pileta en sala de maquinas

INSTALACIÓN AGUA CALIENTE
Toda la cañeria sera de propileno copolimero de diametro 0.019m

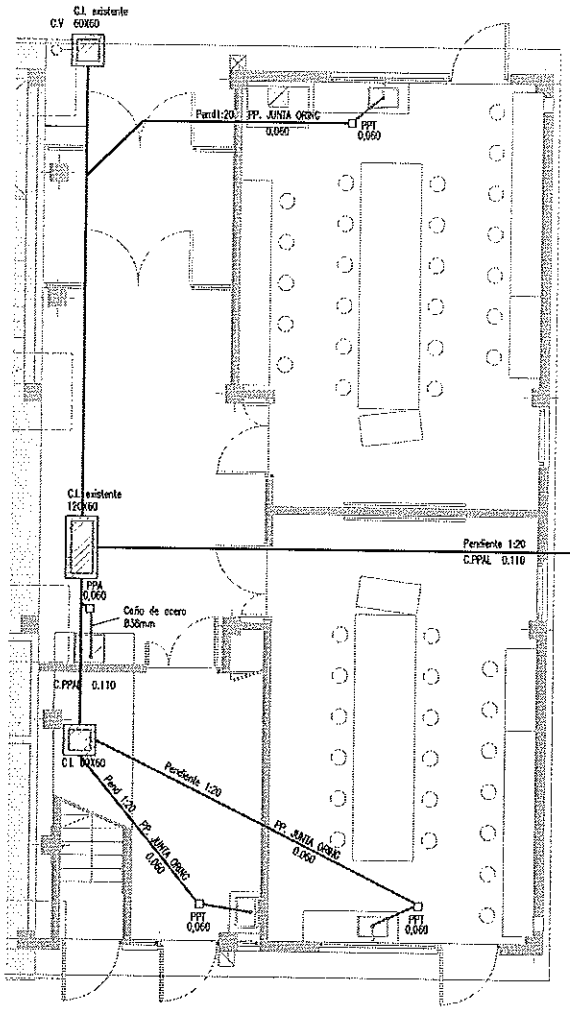
INSTALACIÓN AGUA FRIA
Toda la cañeria sera de propileno copolimero de diametro 0.019m

Termotanque eléctrico 100lts

AGUA CALIENTE		
TRAMOS	Secc cm2	Ø Adoptado (m)
Cal-A	1.08	0.013
A-B	0.36	0.013
A-C	0.54	0.013
C-D	0.36	0.013
D-E	0.36	0.013

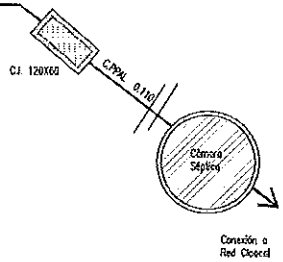
Por cada canilla de pileta para agua caliente se adopta 0.36cm2

AGUA FRIA					
TRAMOS	Secc cm2	Ø Adoptado (m)	TRAMOS	Secc cm2	Ø Adoptado (m)
Ml-A	6.6	0.019	L-U	8.52	0.019
A-B	0.44	0.019	U-M	2.2	0.019
B-C	0.44	0.019	M-N	1.76	0.019
B-D	2.64	0.019	N-O	1.76	0.019
D-E	2.64	0.019	O-P	1.32	0.019
E-F	2.2	0.019	P-Q	0.88	0.019
F-G	1.76	0.019	Q-R	0.44	0.019
G-H	1.32	0.019	U-S	1.32	0.019
H-I	0.88	0.019	S-T	0.88	0.019
I-J	0.44	0.019	T-U	0.44	0.019
A-K	3.52	0.019			



MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACION

La instalación esta hecha de Polpipropileno con junta oring.
Se utilizo la camara de inspección existente continuando con toda la instalación ya provista. Se instalaron desagues para pileta de lavar y ducha lavaojos.

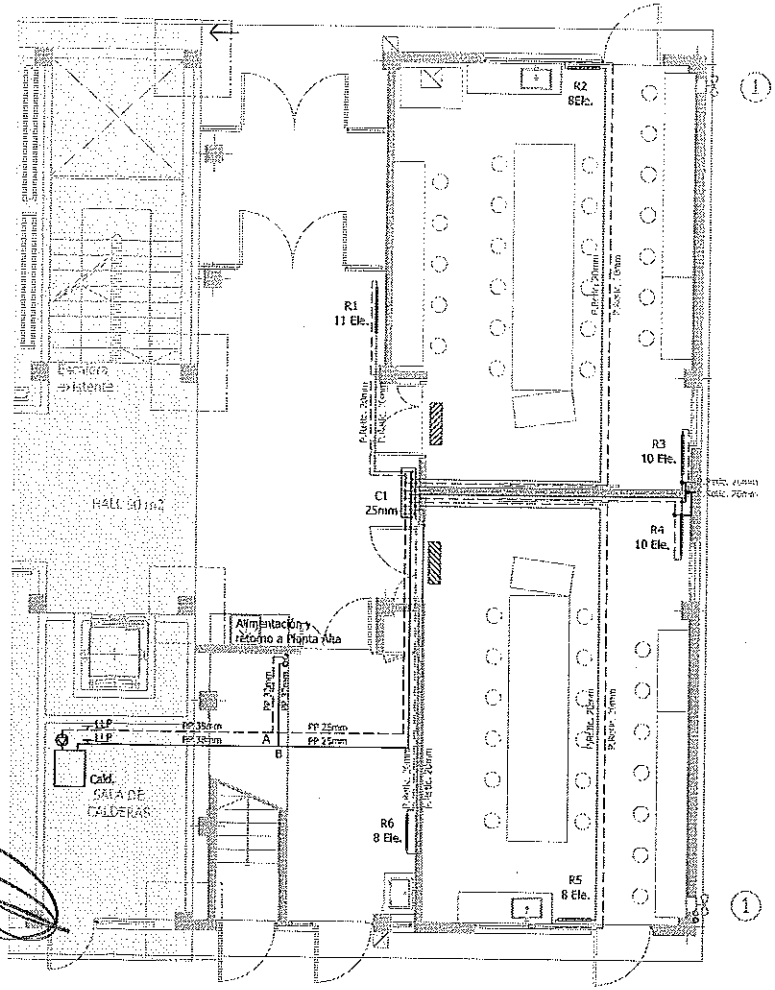


DESAGUE PRIMARIO
DESAGUE SECUNDARIO

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/INST. AGUA / INST. SANITARIA PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 100	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 26

EDIFICIO AULAS I / INSTALACION TERMOMECANICA

UNTDF



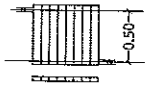
PLANTA SUBSUELO

REFERENCIAS

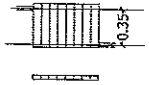
TUBERIA POLIETILENO RETICULADO TIPO PEX Ø 20MM

POLIPROPILENO Ø 25-32-38MM

RADIADOR DE ALUMINIO TIPO TROPICAL 500/80 DE PEISA O SIMILAR



RADIADOR DE ALUMINIO TIPO TROPICAL 350/80 DE PEISA O SIMILAR



COLECTORES GIACOMINI O SIMILAR CALIDAD, DIMENSIONES VARIAS: 1" Y 1¼"

BOMBA CIRCULADORA (EXISTENTE)

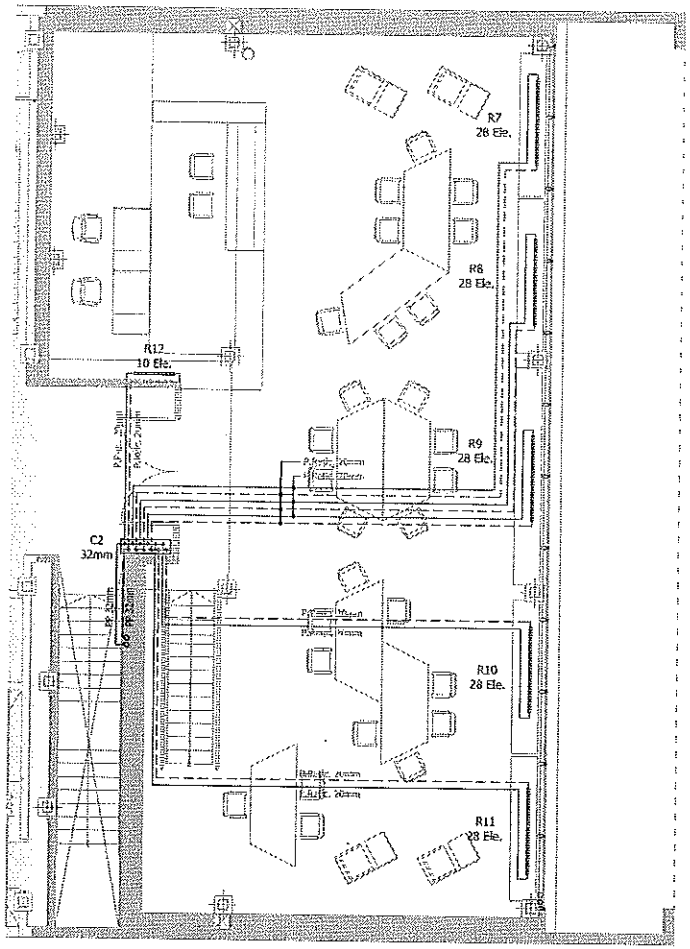
CALDERA PEISA XP 80 (EXISTENTE)

EXTRACTOR DE AIRE

(1) EXTRACTOR DE AIRE DE 1200 M3/H

CONDUCTO DE PVC-DIÁMETRO 100MM

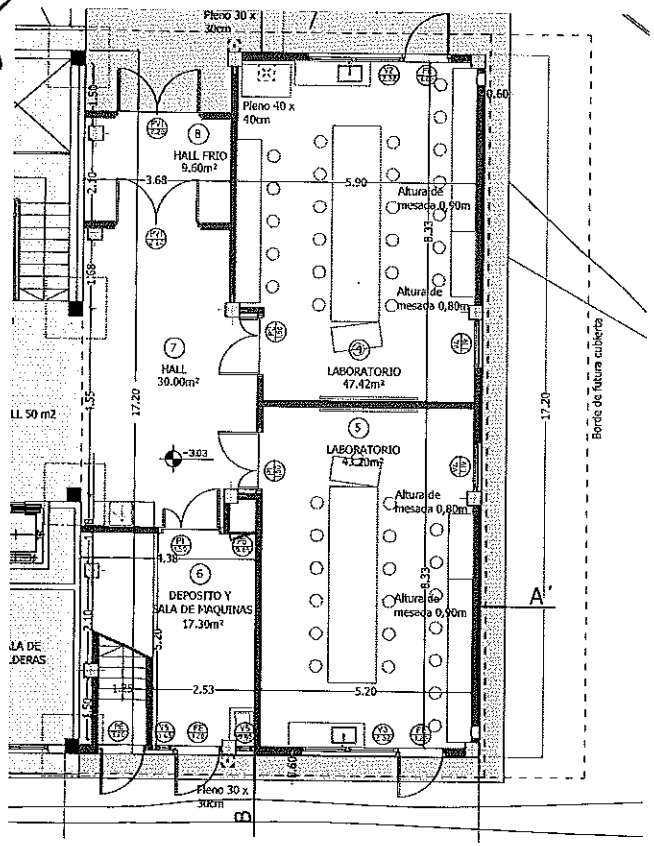
REJILLA DE VENTILACION 800CM2 - EN PARED Y PUERTA

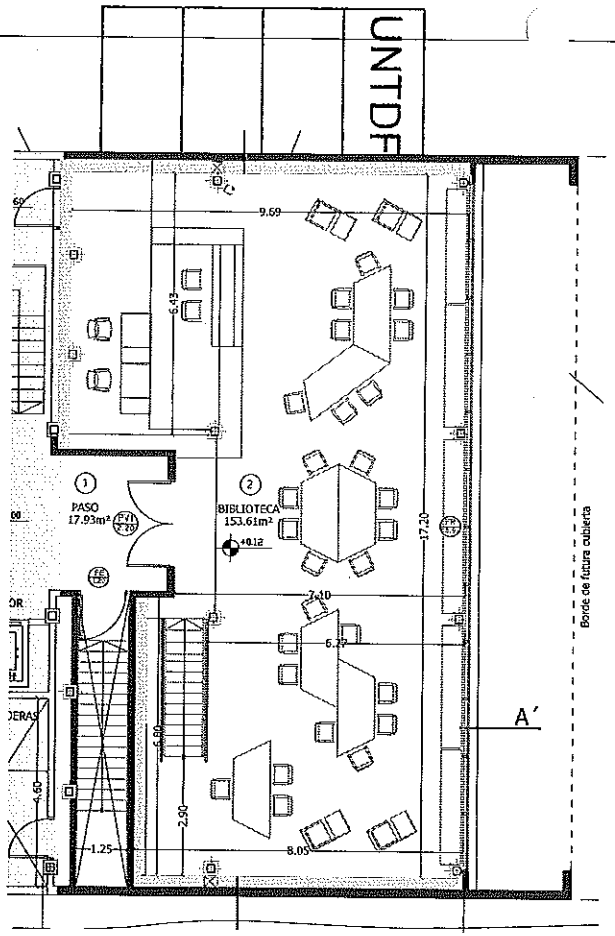


PLANTA ALTA

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/INSTALACION TERMOMECANICA PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 100	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 27

EDIFICIO AULAS I / PLANILLA DE LOCALES





PLANILLA DE LOCALES

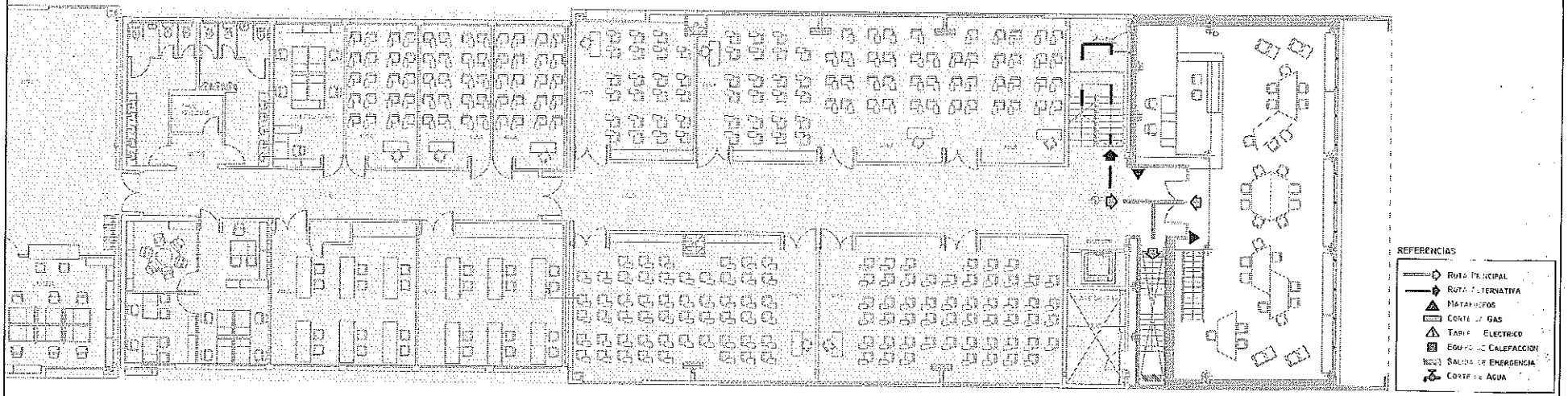
N°	LOCAL	AREA	CONTRAPISO	PISO			ZOCALO			REVESTIMIENTO	CIELORRASO		PINTURA			OBSERV.
		m²	material	material	dimensión	colocación	material	dimensión	terminación	material	tipo	terminación	carp Aluminio	carp Madera	muros	
1	PASO	17,93	H17	Porcelanato	30x30	S/alisado	Madera	20x100mm	Protec. tipo cetol		Susp.Yeso	Latex Cielorrasos	Esm Sintetico		Latex	
2	BIBLIOTECA	153,60	H17	Goma	30x30		Madera	20x100mm	Protec. tipo cetol		Madera	Protec. tipo cetol	anodizado		Latex	
3	ENTREPISO	52		Goma	30x30		Madera	20x100mm	Protec. tipo cetol		Madera	Protec. tipo cetol			Latex	
4	LABORATORIO	47,42	H17	Carp. Auton.		S/alisado	Madera	20x100mm	Protec. tipo cetol			Latex Cielorrasos		Cetol	Latex	
5	LABORATORIO	43,21	H17	Carp. Auton.		S/alisado	Madera	20x100mm	Protec. tipo cetol			Latex Cielorrasos		Cetol	Latex	
6	DEPOSITO	17,30	H17	Carp. Auton.		S/alisado	Madera	20x100mm	Protec. tipo cetol			Latex Cielorrasos		Cetol	Latex	
7	HALL	30	H17	Carp. Auton.		S/alisado	Madera	20x100mm	Protec. tipo cetol			Latex Cielorrasos	Esm Sintetico		Latex	
8	HALL FRIO	9,60	H17	Carp. Auton.		S/alisado	Madera	20x100mm	Protec. tipo cetol			Latex Cielorrasos	Esm Sintetico		Latex	

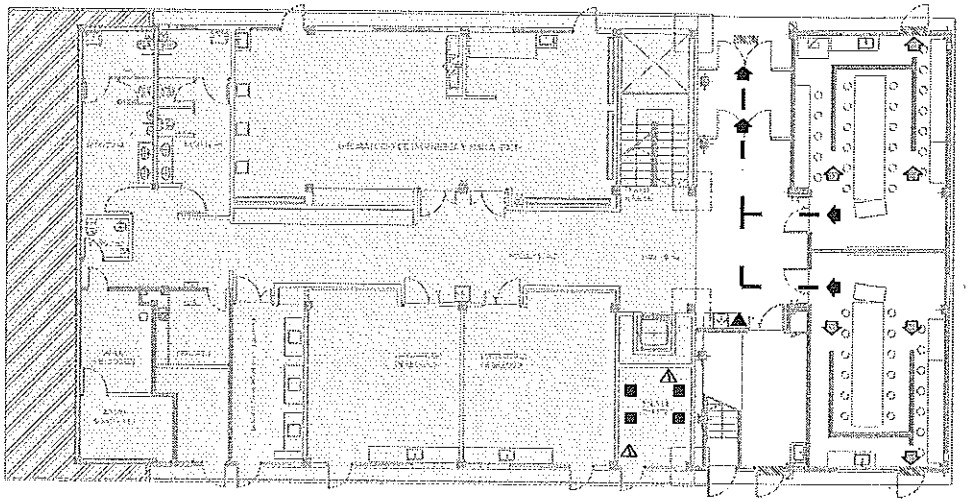
UNTDF
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR

PROYECTO:	PLANO : ARQ/ PLANILLA DE LOCALES	ESCALA	FECHA : 27-11-2018	PLANO Nº
"AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	1: 125	REVISIÓN:	28
			ARCHIVO :	

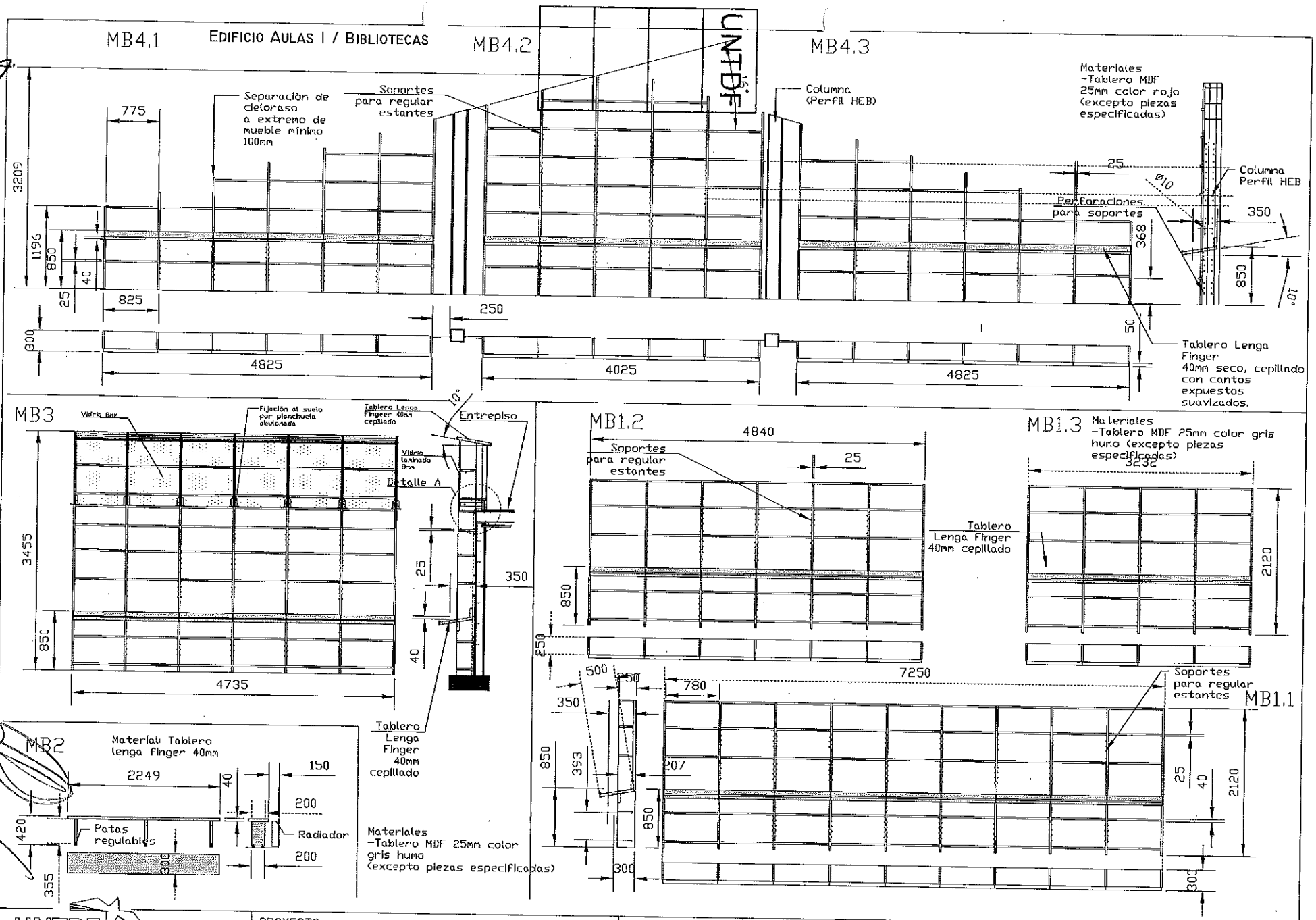
EDIFICIO AULAS I / PLANO DE EVACUACIÓN Y SEGURIDAD

UNTDF



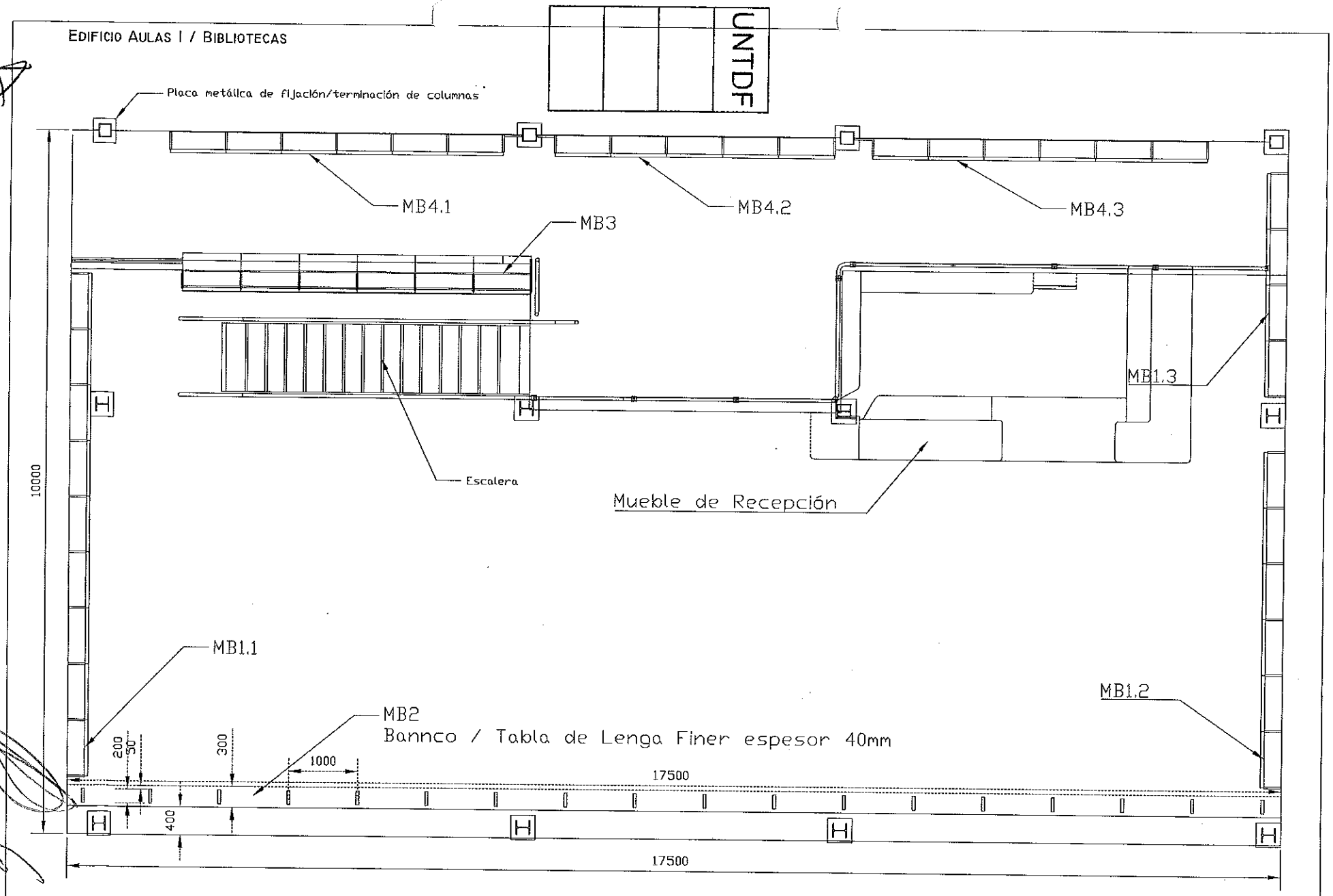


UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/ PLANO DE EVACUACION Y SEGURIDAD PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 125	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 29

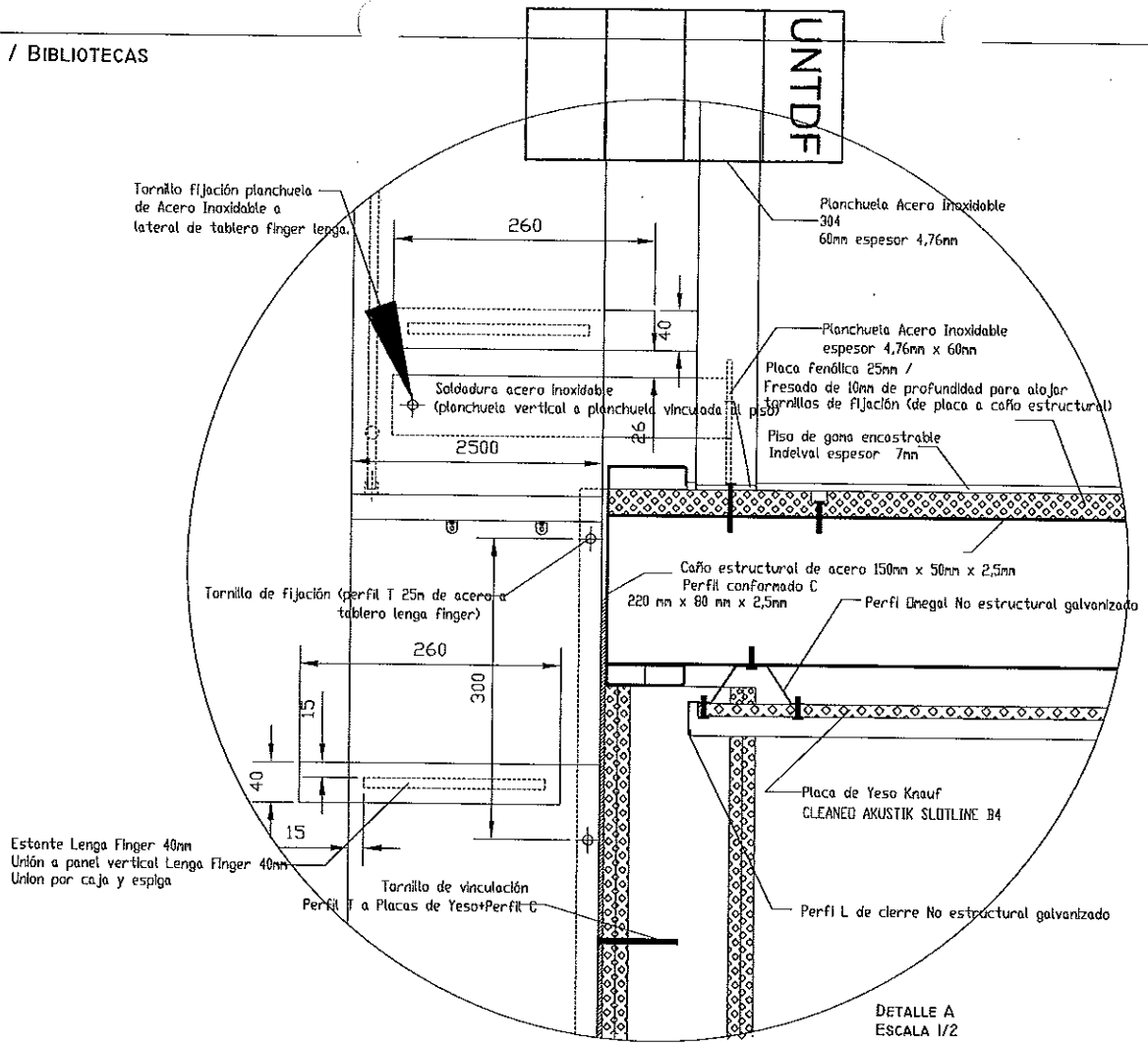


UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/BIBLIOTECAS PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 100	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 30

EDIFICIO AULAS I / BIBLIOTECAS



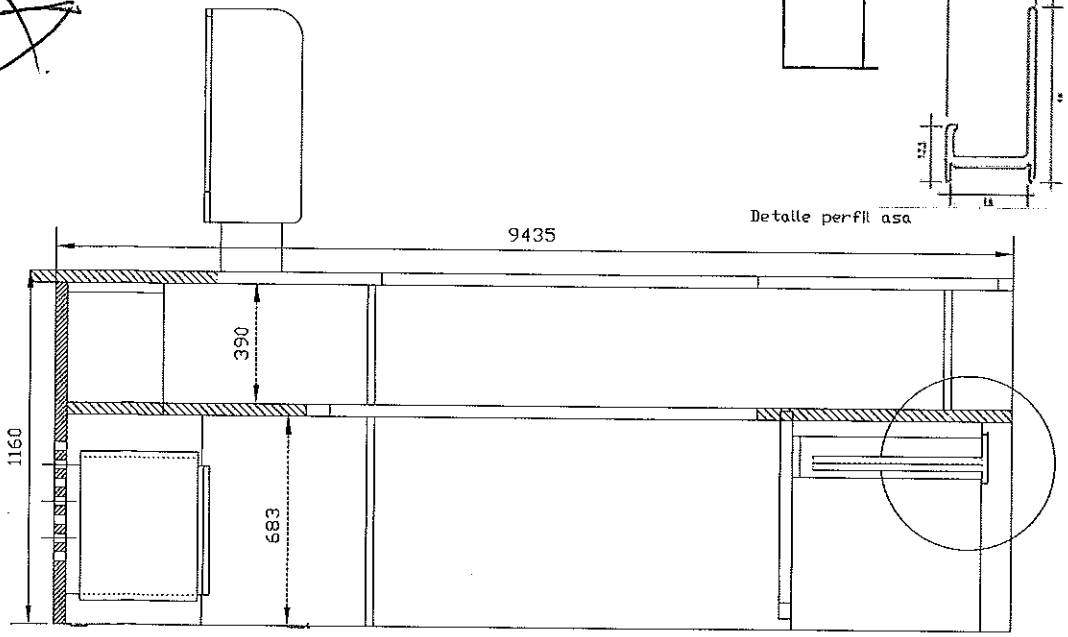
UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/BIBLIOTECAS PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 100	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 31



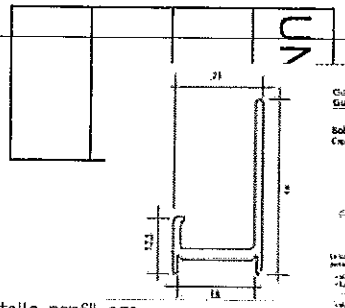
DETALLE A
ESCALA 1/2

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/BIBLIOTECAS PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 2	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 32

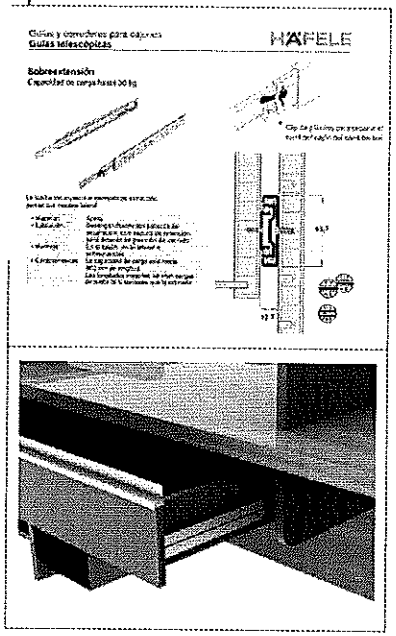
EDIFICIO AULAS I / BIBLIOTECAS - RECEPCIÓN



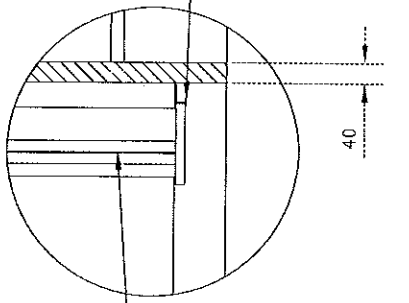
CORTE TRANSVERSAL



Detalle perfil asa



Detalle cajón

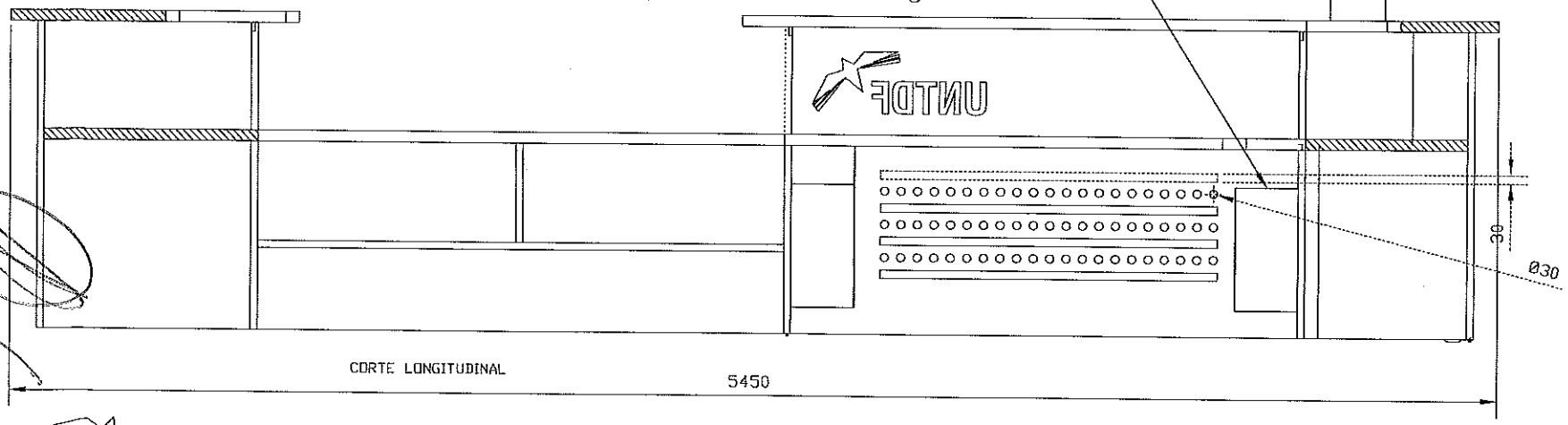


Perfil asa de aluminio

Corredera con sobre-extensión Hafele (ver imagen)

Soporte de MDF 18mm para cartelería

Soporte para PC (chapa plegada 1mm)
Terminación superficial: Pintura gris satinada



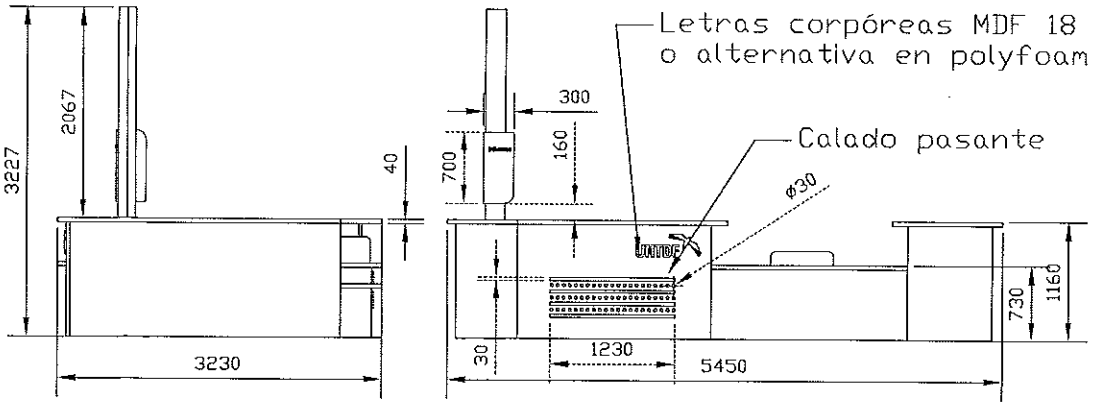
CORTE LONGITUDINAL

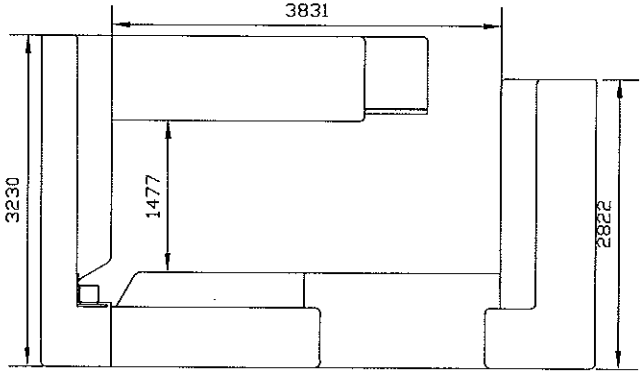
UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/BIBLIOTECAS - RECEPCIÓN PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 20	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 33

EDIFICIO AULAS I / BIBLIOTECAS - RECEPCIÓN

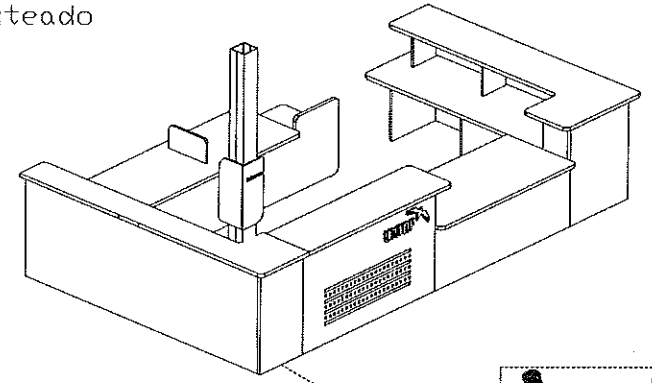
Mueble Recepción y Atención al Público / Biblioteca

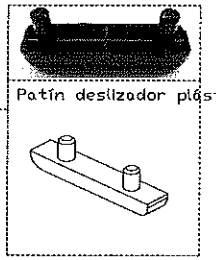
UNTDF



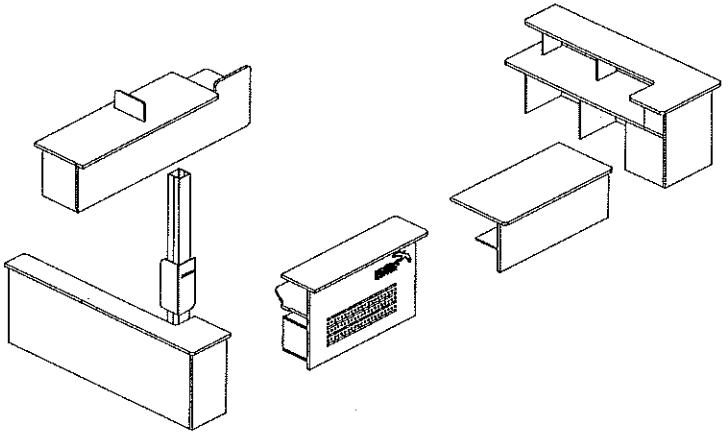


Mueble Recepción y Atención al Público / Biblioteca



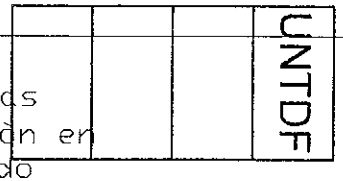


Módulos componentes



UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/BIBLIOTECAS - RECEPCIÓN PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 20	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 34

EDIFICIO AULAS I / BOX DE ESTUDIO - CANTIDAD 3 (TRES)



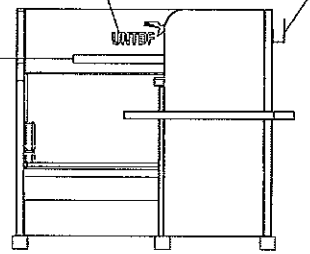
Letras corpòreas
MDF 18mm u opción en
polifoam routeado

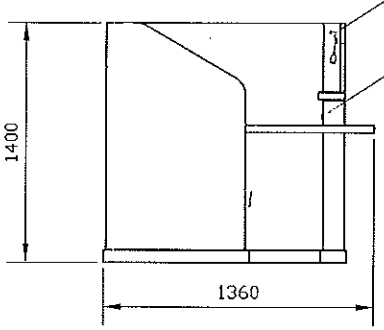
Perchero Chapa 3mm
Pintada gris satinado

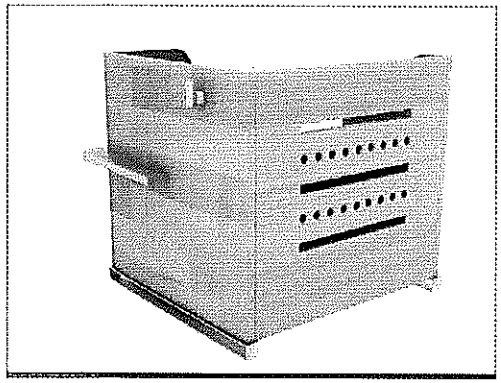
Lámpara orientable
de leds

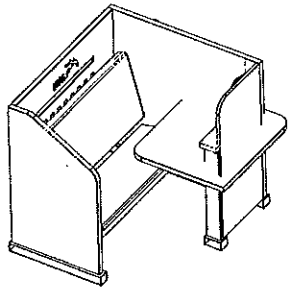
Area para
tomacorrientes

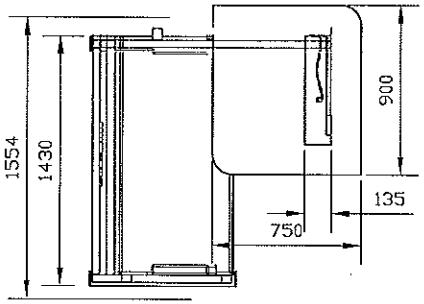
Routeado pasante
sobre tablero
de lenga

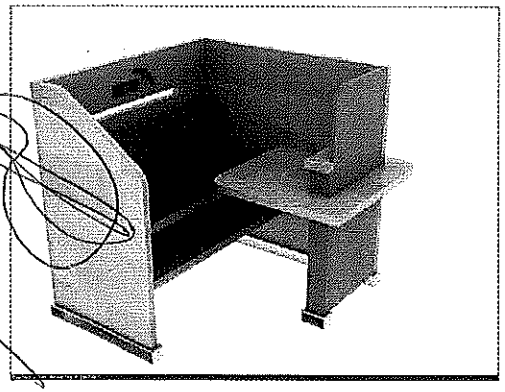


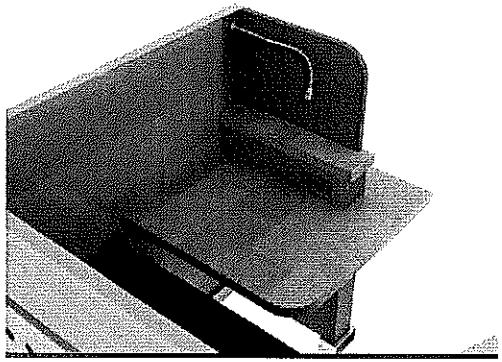


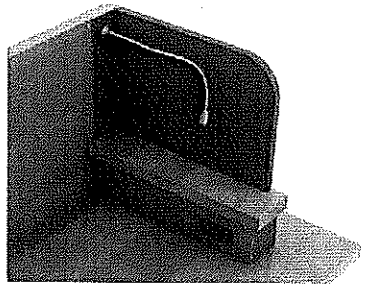












Box de estudio / Detalle zona
de lectura y tomacorrientes

UNTDF UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR	PROYECTO: "AMPLIACIÓN EDIFICIO AULAS UNO FASE IV - USHUAIA"	PLANO : ARQ/BIBLIOTECAS - BOX DE ESTUDIO PROPUESTA ACONDICIONAMIENTO	ESCALA 1: 20	FECHA : 27-11-2018 REVISIÓN: ARCHIVO :	PLANO Nº 35